



**2023**



# PROFESJONALNI NA KAŻDYM POLU



[uniamachines.com](http://uniamachines.com)

## PLUGI

IBIS L	4
IBIS XM	5
IBIS XXL	6
IBIS VARIO	7
VIS XL	8
VIS ON LAND	9

## AGREGATY / APLIKATORY / BRONA / GŁĘBOSZE

KOMBI XL	10
MAX	11
ATLAS II / II P / HP	12
ARES L	13
ARES XL	14
ARES XL A	15
ARES XM	16
ARES HP	17
KOS	18
KOS PREMIUM / PREMIUM LONG	19
CROSS S / H	20
CROSS HP	21
BUZZARD	22
KRET	23
AKCENT	24

## SIEWNIKI /

## ZESTAWY UPRAWOWO-SIEWNE

POZNIANIAK	25
POLONEZ	26
AMBER	27
USF	28
HAWK	29
FP 250 / 550	30
FM 400 / 700	31
FENIX G	32
FENIX 1000	33
FENIX 3000	34
FS T DRIVE	35

## ROZSIEWACZE

MX	36
MXL	37
MXL PREMIUM	38
RCW	39
RCW PLUS H	40
RCW HELIX	41

## ROZRZUTNIKI

TYTAN TD PREMIUM	42
TYTAN 20 / 24	43

TYTAN 30 / 36	44
APOLLO PREMIUM	45

## ŁADOWACZE

BYK	46
-----	----

## TRANSPORT

PL 6	47
------	----

## OPRYSKIWACZE

TOP	48
LUX	49
PLUS	50
EGRET	51
EUROPA	52
HERON	53

## OWIJARKI / PRASY / PRASOWIJARKI

TWISTER E	54
DF	55
MASTER V / D	56
FALA E	57

## OBSYPNIKI / SADZARKI

FORMA	58
KORA 2 / 4	59
BOLKO	60
PYRA 1600	61

## SIŁOSY

FARMA	62
FARMA PREMIUM	63
KARMA	64
OBI	65
OBI PREMIUM	66

## PRZYZCZEPY

BIZON	66
O NAS	68

## Katalog UNIA

Data wydania: wrzesień 2023

Firma UNIA zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w ofercie, w szczególności wycofania produktów ze sprzedaży lub zmiany specyfikacji technicznej bez uprzedniego powiadomienia.

Kolory na zdjęciach mogą nieznacznie różnić się od dostępnych w rzeczywistości.



# IBIS L

## PŁUG OBRACALNY, ZAWIESZANY

**Wytrzymałość i niska masa** – to główne cechy profilu ramy (120x120x8 mm). Zastosowany układ pantografu pozwolił na przesunięcie środka ciężkości bliżej ciągnika, co pozwala lepiej wykorzystać dostępną moc. Niewielki udźwign TUZ nie jest więc ograniczeniem.

**Wybór między dwoma rodzajami zabezpieczeń korpusów** - zabezpieczenie resorowe lub śrubami zrywalnymi.

Resorowe jest oparte na stalowych resorach piórowych, które zapewniają skuteczne wychylenie oraz powrót do zadanej głębokości. Odpowiednie na warunki kamieniste. W standardzie 5 piór resora, dla gleb lekkich. Opcjonalne doposażenie w 2 dodatkowe pióra, do gleb cięższych.

Zabezpieczenie śrubami zrywalnymi pozwala na relatywnie niedrogą eksploatację pługa na glebach ciężkich i niezakamienionych. Siła zerwania kołka to aż 1750 kg na końcu dłuta.

**Sprawny obrót przez długie lata eksploatacji** – dzięki w pełni łożyskowanej osi obrotnika. Powstały luz można łatwo zniwelować, dokręcając nakrętkę osi.

**Wydajna praca w warunkach dużej ilości resztek po zbiorowych** – dzięki zwiększonej odległości pomiędzy korpusami w modelu PLUS (do 100 cm).

**Niskie opory podczas pracy** – dzięki wyprofilowaniu odkładnicy LONG. Zapotrzebowanie na uciąg w optymalnych warunkach to zaledwie 20 KM na jeden korpus. Sposób odkładania skiby powoduje jej kruszenie. Do pracy na glebach lepkich może zostać wyposażony w odkładnicę ażurowe.

**Płynne działanie mechanizmu obrotu** – brak uderzeń zapewnia boczne koło podporowe wyposażone w amortyzator.

**Ułatwiony obrót ciągnikiem z trzypunktowym układem zawieszenia, który nisko unosi ramiona** – pozwalający na to siłownik liniowania znajduje się w standardowym wyposażeniu pługów 4+.

IBIS L	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	990	1180	1190	1380
Zapotrzebowanie mocy [KM]	80÷90	90÷100	90÷120	-

IBIS L PLUS	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	1080	1250	1270	1530
Zapotrzebowanie mocy [KM]	90÷100	100÷110	120÷140	120÷160

IBIS LS	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	1120	1350	1440	1650
Zapotrzebowanie mocy [KM]	80÷90	90÷110	90÷130	100÷150

IBIS LS PLUS	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	1190	1420	1600	1800
Zapotrzebowanie mocy [KM]	100÷110	110÷120	120÷150	120÷160



# IBIS XM

PŁUG OBRACALNY,  
ZAWIESZANY

**Sprawdzone rozwiązania** – rama z osią obrotnika połączona szyną ze staliwa to rozwiązanie znane z serii pługów XXL. Umożliwia zastosowanie bocznego koła transportowego. Rama pługa posiada wzmocnienia w punktach przenoszących największe obciążenia.

**Solidność i lekkość konstrukcji** – grubość ścianki ramy (przekrój 120x120 mm) wynosi 8 mm.

**Sprawny obrót przez długie lata eksploatacji** – dzięki w pełni łożyskowanej osi obrotnika. Powstały luz można łatwo zniwelować, dokręcając nakrętkę osi.

**Wybór między dwoma rodzajami zabezpieczeń korpusów** - zabezpieczenie resorowe lub śrubami zrywalnymi.

Resorowe jest oparte na stalowych resorach piórowych, które zapewniają skuteczne wychylenie oraz powrót do zadanej głębokości. Odpowiednie na warunki kamieniste. W standardzie 5 piór resora, dla gleb lekkich. Opcjonalne doposażenie w 2 dodatkowe pióra, do gleb cięższych.

Zabezpieczenie śrubami zrywalnymi pozwala na relatywnie niedrogą eksploatację pługa na glebach ciężkich i niezakamienionych. Siła zerwania kołka to aż 1750 kg na końcu dłuta.

**Niskie opory podczas pracy** – dzięki wyprofilowaniu odkładnicy LONG. Zapotrzebowanie na uciąg w optymalnych warunkach to zaledwie 20 KM na jeden korpus. Sposób odkładania skiby powoduje jej kruszenie. Do pracy na glebach lepkich może zostać wyposażony w odkładnice ażurowe.

IBIS XM	4+	4+1	PLUS 4+	PLUS 4+1
Masa [kg]	1340	1510	1400	1580
Zapotrzebowanie mocy [KM]	110÷140	100÷120	120÷150	130÷160

IBIS XM S	4+	4+1	PLUS 4+	PLUS 4+1
Masa [kg]	1480	1700	1560	1790
Zapotrzebowanie mocy [KM]	120÷150	140÷160	120÷170	140÷180



# IBIS XXL

PŁUG OBRACALNY,  
ZAWIESZANY

**Rozwiązanie także do najcięższych gleb** – model XXL sprawdza się w pracy z ciągnikami o dużej mocy. Jego rama  $\varnothing$  140x140x8 mm została dodatkowo wzmocniona w miejscach przenoszących największe obciążenia podczas orki.

**Wybór między trzema rodzajami zabezpieczeń korpusów** - zabezpieczenie resorowe, śrubami zrywalnymi lub hydrauliczne.

Resorowe jest oparte na stalowych resorach piórowych, które zapewniają skuteczne wychylenie oraz powrót do zadanej głębokości. Odpowiednie na warunki kamieniste. W standardzie 7 piór resora, co pozwala na nacisk 900 kg. Opcjonalne doposażenie w 2 dodatkowe pióra, zwiększa go do 1050 kg.

Zabezpieczenie śrubami zrywalnymi pozwala na relatywnie niedrogą eksploatację pługa na glebach ciężkich i niezakamienionych. Siła zerwania kołka to aż 1750 kg na końcu dłuta.

Zabezpieczenie hydrauliczne to rozwiązanie dla pól o zmiennych warunkach. Jego siła jest łatwo regulowana z hydrauliki ciągnika w zakresie 90–150 bar. Niższe ciśnienie odpowiednie dla gleb lekkich - delikatniejsze działanie ogranicza wyciąganie z nich kamieni, a wyższe dla gleb ciężkich – zwolnienie blokady odbywa się pod wpływem samego oporu gleby.

**Wybór między czterema odkładniami** – uniwersalna LONG, BIG LONG dostępna w pługach o zwiększonych odstępach między korpusami, LONG ażurowa do orki gleb lekkich i ciężkich, ZX do głębokiej orki.

**Wysoki komfort transportu drogowego** – dzięki opcjonalnemu wyposażeniu w koło podporowo-transportowe, które odciąża układ TUZ ciągnika.

**Możliwość połączenia zabiegu orki i konsolidacji w jednym przejeździe** – dzięki agregacji z wałem doprawiającym TERRA.

IBIS XXL	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	1180	1370	1390	1560
Zapotrzebowanie mocy [KM]	90÷110	120÷150	120÷150	140÷180

IBIS XXL PLUS	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	1290	1430	1450	1640
Zapotrzebowanie mocy [KM]	100÷120	110÷140	130÷160	150÷190

IBIS XXL S	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	1400	1590	1600	1760
Zapotrzebowanie mocy [KM]	110÷130	130÷160	130÷160	150÷200

IBIS XXL S PLUS	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	1520	1690	1700	1880
Zapotrzebowanie mocy [KM]	120÷140	140÷170	140÷170	160÷170

IBIS XXL H	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	1390	1570	1590	1750
Zapotrzebowanie mocy [KM]	110÷130	130÷160	130÷160	150÷200

IBIS XXL H PLUS	3+	3+1	4+	4+1
Masa [kg]	1510	1680	1690	1870
Zapotrzebowanie mocy [KM]	120÷140	140÷170	140÷170	160÷220



# IBIS VARIO

PŁUG OBRACALNY,  
ZAWIESZANY

## Dobry stosunek masy do zapotrzebowania

**na uciąg** – dzięki ramie dopasowanej do liczby korpusów. Dla 4 korpusów - 120×120×8 mm, dla 5 – 140×140×8 mm. Minimalna szerokość orki to 35 cm, a maksymalna aż 50 cm.

**Płynna regulacja** - pozwala na zwiększenie wydajności o pracy o 43% bez opuszczania kabiny ciągnika.

## Wybór między trzema rodzajami zabezpieczeń

**korpusów** - zabezpieczenie resorowe, bezpiecznikowe lub hydrauliczne.

IBIS VARIO	4	5	PLUS 4	PLUS 5
Masa [kg]	1490	1790	1590	1970
Zapotrzebowanie mocy[KM]	120÷150	140÷180	130÷160	150÷200

IBIS VARIO S	4	5	PLUS 4	PLUS 5
Masa [kg]	1700	2000	1790	2180
Zapotrzebowanie mocy[KM]	130÷160	150÷200	140÷170	160÷210

IBIS VARIO H	4	5	PLUS 4	PLUS 5
Masa [kg]	1680	1980	1770	2160
Zapotrzebowanie mocy[KM]	130÷160	150÷200	140÷170	160÷210

Resorowe jest oparte na stalowych resorach piórowych, które zapewniają skuteczne wychylenie oraz powrót do zadanej głębokości. Odpowiednie na warunki kamieniste. W standardzie 7 piór resora, co pozwala na nacisk 900 kg. Opcjonalne doposażenie w 2 dodatkowe pióra, zwiększa go do 1050 kg.

Zabezpieczenie bezpiecznikowe dla gleb ciężkich niezakamienionych. Siła zerwania kołka to aż 1750 kg na końcu dłuta.

Zabezpieczenie hydrauliczne to rozwiązanie dla pól o zmiennych warunkach. Siła zabezpieczenia jest łatwo regulowana z hydrauliki ciągnika w zakresie 90–150 bar. Niższe ciśnienie odpowiednie dla gleb lekkich - delikatniejsze działanie ogranicza wyciąganie z nich kamieni, a wyższe dla gleb ciężkich – zwolnienie blokady odbywa się pod wpływem samego oporu gleby.

**Wybór między czterema odkładnikami** – uniwersalna LONG, BIG LONG dostępna w pługach o zwiększonych odstępach między korpusami, LONG ażurowa do orki gleb lekkich i ciężkich, ZX do głębokiej orki.

**Wysoki komfort transportu drogowego** – dzięki opcjonalnemu wyposażeniu w koło podporowo-transportowe, które odciąża układ TUZ ciągnika.

**Możliwość połączenia zabiegu orki i konsolidacji w jednym przejeździe** – dzięki agregacji z wałem doprawiającym TERRA.



# VIS XL

PŁUG OBRACALNY,  
PÓŁZAWIESZANY

**Na najcięższe warunki** - dzięki ramie z wysokogatunkowej stali (180x180x8 mm).

**Łatwiejsze manewrowanie na ciasnych uwrociach** - dzięki kołzu zaczepowemu połączonemu z ramą pługa za pomocą solidnego krzyżaka.

**Stabilność ruchów** - za obrót odpowiadają dwa siłowniki firmy Weber Hydraulik. Teleskopowa budowa i jednostronne działanie zapewniają maksymalnie stabilne manewrowanie i obracanie, a na podnośnik nie oddziałują dodatkowe wstrząsy.

Duże koło podporowo-transportowe 550/45 22,5 zamocowane z obustronnym podparciem zapewnia stabilność i niewielkie opory toczenia w każdych warunkach. Standardowo koło wyposażone jest w dwa skrobaki boczne.

**Wybór między dwoma rodzajami zabezpieczeń korpusów** - zabezpieczenie resorowe lub śrubami zrywalnymi.

Resorowe jest oparte na stalowych resorach piórowych, które zapewniają skuteczne wychylenie oraz powrót do zadanej głębokości. Odpowiednie na warunki kamieniste. W standardzie 7 piór resora, co pozwala osiągnąć nacisk do 900 kg. Opcjonalne doposażenie w 2 dodatkowe pióra zwiększa go do 1050 kg.

Zabezpieczenie śrubami zrywalnymi pozwala na relatywnie niedrogą eksploatację pługa na glebach ciężkich i niezakamienionych. Siła zerwania kolka to aż 1750 kg na końcu dłuta.

**Wybór między trzema odkładniami** - uniwersalna LONG, BIG LONG dostępna w pługach o zwiększonych odstępach między korpusami, LONG ażurowa do orki gleb lepkich i ciężkich.

**Możliwość połączenia zabiegu orki i uprawy w jednym przejeździe** - dzięki doposażeniu w ramię do narzędzia doprawiającego z obsługą hydrauliczną lub mechaniczną. Narzędzie zostaje wyczepione na uwrociu i podczas rozpoczynania kolejnego przejazdu zaczepione poprzez hak.

VIS XL	4+	4+1	5+	5+1	6+	6+1	7+	7+1	8+
Masa [kg]	2700	2950	2980	3230	3260	3510	3630	3890	3600
Zapotrzebowanie mocy [KM]	120÷140	140÷160	140÷170	160÷190	170÷230	190÷260	210÷290	250÷310	250÷310





# VIS ON LAND

PŁUG OBRACALNY,  
PÓŁZAWIESZANY

**Do wykonywania orki „po caliźnie”** - odległość punktu zaczepienia do krawędzi brzozy pozwala na pracę ciągnikiem wyposażonym w gaśienice lub koła bliźniacze. Korpusy pługa zamontowane są na ramie 160x160x10 mm. Profil ten posiada podwyższoną klasę wytrzymałości (Re – 500 i 700 MPa kN/mm<sup>2</sup>).

**Łatwiejsze manewrowanie na ciasnych uwrociach**

– dzięki kołzu zaczepowemu połączonemu z ramą pługa za pomocą solidnego krzyżaka.

**Stabilność ruchów** – za obrót odpowiadają dwa siłowniki firmy Weber Hydraulik. Teleskopowa budowa i jednostronne działanie zapewniają maksymalnie stabilne manewrowanie i obracanie, a na podnośnik nie oddziałują dodatkowe wstrząsy.

**Wybór między dwoma rodzajami zabezpieczeń korpusów** - zabezpieczenie resorowe lub śrubami zrywalnymi.

Resorowe jest oparte na stalowych resorach piórowych, które zapewniają skuteczne wychylenie oraz powrót do zadanej głębokości. Odpowiednie na warunki kamieniste. W standardzie 7 piór resora, co pozwala osiągnąć nacisk do 900 kg. Opcjonalne doposażenie w 2 dodatkowe pióra zwiększa go do 1050 kg.

Zabezpieczenie śrubami zrywalnymi pozwala na relatywnie niedrogą eksploatację pługa na glebach ciężkich i niezakamienionych. Siła zerwania kolka to aż 1750 kg na końcu dłuta.

**Wybór między trzema odkładniami** – uniwersalna LONG, BIG LONG dostępna w pługach o zwiększonych odstępach między korpusami, LONG ażurowa do orki gleb lepkich i ciężkich.

**Bardzo duża szerokość robocza** - maksymalny rozstaw korpusu płuznego to 55 cm, co oznacza, że pług wyposażony w osiem korpusów podczas jednego przejazdu orze pas o szerokości 4,4 m.

**Amortyzacja siłownika w standardzie** – wszelkie nierówności podczas transportu są tłumione, a drgania nie przenoszą się na ramę maszyny i trzypunktowy układ zawieszenia ciągnika.

**Możliwość pracy z ciągnikami nieposiadającymi systemu EHR** - po wyposażeniu w przednie koło podporowe z regulacją głębokości.

VIS ON LAND	5+	5+1	6+	6+1	7+	7+1
Masa [kg]	2980	3230	3260	3510	3630	3890
Zapotrzebowanie mocy [KM]	140÷170	160÷190	170÷230	190÷260	210÷290	250÷310

VIS ON LAND S	5+	5+1	6+	6+1	7+	7+1
Masa [kg]	2980	3230	3260	3510	3630	3890
Zapotrzebowanie mocy [KM]	140÷170	160÷190	170÷230	190÷260	210÷290	250÷310



# KOMBI XL

AGREGAT  
UPRAWOWO-PRZEDSIĘWNY

**Dostosowanie do pracy i w małych, i w średnich gospodarstwach** – dzięki lekkiej konstrukcji i dostępności w czterech szerokościach roboczych.

**Możliwość agregacji z każdym ciągnikiem** – dzięki regulacji wysokości koła i osi zawieszenia.

**Szerokie możliwości dopasowania maszyny** – dzięki ilości konfiguracji. Dostępne trzy różne sekcje zębowe do wyboru w trzech rzędach: zęby SU z dwustronną redliczką o szerokości 32 mm. Ich kąt wejścia zapewnia dobre właściwości mieszające w wierzchniej warstwie. Dla gleb lekkich i średnich.

Ząb sprężynowy SV najbardziej przydatny na ciężkich glebach. Kąt natarcia nie pozwala wydobywać na powierzchnię bryły gleby.

Ząb SK z redliczką o szerokości 100 mm. Równomiernie uprawia i kruszy zbryloną warstwę gleby.

**Łatwe dostosowanie do warunków na polu** – dzięki regulacji naprężenia sprężyny. Docisk sprężynowy znajduje się w sekcji wałów.

**Duża ilość wyspecjalizowanych elementów roboczych odpowiedzialnych za różne zadania** – dzięki temu podziałowi każdy etap rozkruszania gleby jest wykonany precyzyjniej. Spulchniacze śladów unoszą glebę zagęszczoną kołami ciągnika (po 2 spulchniacze na każde z kół). Za nimi znajduje się wał strunowy (ø 320 mm) o mocno skręconych strunach, co daje ciągły obrót i wysoką jakość kruszenia. Dalej występuje sekcja zębowa i kombinacja dwóch wałów strunowych o różnej średnicy do dalszego rozdrabniania gleby.

**Dokładna praca na wielu poziomach** – możliwe dzięki zastosowaniu dwóch wałów o różnych średnicach - pierwszy (320 mm) o mniejszym oporze toczenia kruszy bryły duże i zagęszcza głębsze warstwy gleby, a drugi (280 mm) posiada większą prędkość obrotową, nadaje glebie strukturę gruzelkową i wyrównuje powierzchnie.

KOMBI	XL 3,7	XL 4,2	XL 5,1	XL 5,6
Masa [kg]	1280	1360	1640	1720
Zapotrzebowanie mocy [KM]	70÷110	80÷120	100÷150	130÷180
Liczba zębów [szt.]	36	42	50	56



# MAX

AGREGAT  
UPRAWOWO-PRZEDSIEWNY

## Kompaktowa konstrukcja dla wymagających

**klentów** – świetnie przygotowuje glebę pod zasiew kukurydzy, buraków czy ziemniaków. Każda z sekcji została centralnie zawieszona na solidnej ramie, co gwarantuje dokładne kopiowanie terenu i równomierną uprawę przez długie lata.

## Odpowiednia dla każdej wielkości gospodar-

**stwa** – dzięki występowaniu w pięciu różnych szerokościach. Modele 4.5 m, 6 m, 7.5 m, 9 m posiadają możliwość doposażenia w podwozie.

## Równomierna praca i dopasowanie do warun-

**ków glebowych** – dzięki czterem zasadniczym sekcjom roboczym odpowiedzialnym za różne zadania.

Przedni wał strunowy (400 mm) kruszy duże bryły i utrzymuje agregat na zadanej głębokości pracy.

Sekcja zębowa kruszy, rozdrabnia i napowietrza wierzchnią warstwę. Za nią znajduje się szyna

z regulacją oczkową, która wyrównuje wstępnie glebę dla wałów doprawiających. Sekcja wałów konsoliduje glebę i nadaje ostateczną strukturę.

## Wybór między trzema rodzajami sekcji zęb-

**wych** – 4-rzędowa sekcja zębów SV, 3-rzędowa zębów SE, 2-rzędowa zębów SX.

## Prosta w obsłudze regulacja głębokości pracy –

punktowa, oparta na równoległoboku.

## Wybór jednej z trzech sekcji wałów tylnych :

Wał strunowy - strunowy – zalecany na gleby średniozwięzłe. Pierwszy (ø 320mm) zagęszcza glebę i rozbija większe bryły, drugi o większej prędkości obrotowej nadaje odpowiednią wielkość i wyrównuje powierzchnię pola.

Wał crosskill - crosskill – ciężka kombinacja dwóch wałów złożonych z pierścieni idealna na ciężkie i zwięzłe gleby. Wały zachodzą na siebie, eliminując problem zaklejania. Ta wersja standardowo wyposażona jest w płożę wyrównującą.

Wał crosskill - strunowy – kombinacja na gleby średniozwięzłe. Przedni wał kruszy i zagęszcza, a tylny wał nadaje stateczną strukturę i wyrównuje powierzchnię.

MAX	3	H 4	H 4,5	H 6	H 7,5	H 9
Masa z wałem Struna / Struna [kq]	1305	2040	2205	2880	4000	4550
Masa z wałem Crosskill / Struna [kq]	1510	2290	2510	3280	4500	5150
Masa z wałem Croskill / Croskill [kg]	1555	2325	2585	3380	4620	5300
Zapotrzebowanie mocy [KM]	90÷110	120÷160	140÷180	170÷220	190÷260	230÷300
Liczba zębów SV [szt.]	32	36	48	64	80	96
Liczba zębów SX / SZ [szt.]	12	18	20	24	30	36
Liczba zębów SE [szt.]	20	24	30	40	50	60



# ATLAS II / II P / HP

AGREGAT UPRAWOWY

**Trzy różne wersje maszyny do wyboru** - ATLAS II zawieszany z ramą sztywną, ATLAS II P półzawieszany z ramą sztywną oraz ATLAS II HP półzawieszany o ramie składanej hydraulicznie.

**Idealna uprawa za jednym przejazdem nawet na najcięższych glebach** – dzięki wysokiej masie maszyny.

**Duża ilość wyspecjalizowanych elementów roboczych odpowiedzialnych za różne zadania** - spulchniacze śladów, przednia płoza wyrównująca (z mechaniczną regulacją wysokości pracy) lub sprężynowa włóka (idealna do wstępnego wyrównania powierzchni i rozkruszenia większych brył), wał strunowy (400 mm), sekcja zębowa, wały doprawiające i listwa wyrównująca.

**Wybór między trzema rodzajami sekcji zębowych** – 4-rzędowa sekcja zębów SV, 3-rzędowa zębów SE, 2-rzędowa zębów SX.

**Wybór jednej z dwóch sekcji wałów tylnych** – struna-struna lub crosskill-crosskill.

Wał strunowy - strunowy – 400 mm, dla gleb lekkich. Pierwszy zagęszcza glebę i rozbija większe bryły, drugi o większej prędkości obrotowej nadaje odpowiednią wielkość i wyrównuje powierzchnię pola.

Wał crosskill - crosskill – 400 mm, z funkcją samoczyszczenia. Ciężka kombinacja dwóch wałów złożonych z pierścieni idealna na ciężkie i zwięzłe gleby. W tej wersji dodawana jest szyna wyrównująca. Może zostać ona zastąpiona wałkiem strunowym 300 mm – wyrównuje on powierzchnię i tworzy strukturę gruzelkową na glebach ciężkich.

**Komfort pracy operatora** – dzięki hydraulicznej blokadzie transportowej zespolonej z siłownikami hydraulicznymi nie ma potrzeby opuszczać kabiny ciągnika.

ATLAS II	2,5	3	4
Masa [kg]	1460	1720	2180
Zapotrzebowanie mocy [KM]	90÷110	110÷150	130÷170
Liczba zębów SX lub SZ [szt.]	10	12	16
Liczba zębów SV [szt.]	25	30	40
Liczba zębów SE [szt.]	16	20	25
Głębokość pracy [cm]	12	12	12

ATLAS	II P 3	II P 4	II HP 4	II HP 5	II HP 6	II HP 8
Masa [kg]	2250	2600	3200	3750	4450	5700
Zapotrzebowanie mocy [KM]	80÷110	90÷130	120÷1600	140÷180	170÷210	190÷250
Liczba zębów SX lub SZ [szt.]	12	16	16	20	24	32
Liczba zębów SV [szt.]	30	40	40	54	64	94
Liczba zębów SE [szt.]	20	25	26	32	40	54
Głębokość pracy [cm]	12	12	12	12	12	12



# ARES L

## AGREGAT TALERZOWY

**Kompaktowa a zarazem solidna rama** - pozwala na pracę ciągnikami o mocy od 70 KM. Łukowy kształt ramy zapewnia odpowiedni przepływ resztek poźniwnych i gleby. Konstrukcja została oparta na profilu 100 x 200 mm, a belki narzędziowe podparte są wspornikami ze stali RAEX 500 o grubości 16 mm.

### Przemysłana konstrukcja kroi talerzowych

- osadzone na wymiennych piastach bezobsługowych. Każdy talerz zabezpieczony jest czterema trójkątnymi amortyzatorami. Słupicę kroju wykonano z wysokiej jakości stali HARDOX i wyprofilowano w kształt kroju. Pozwala to uniknąć blokowania się uprawianego materiału.

### Wybór między dwoma rodzajami kroi talerzowych ø 510mm

- talerze CLASSIC pozwalają na intensywną uprawę przy niewielkiej głębokości pracy. Polecane w płytkiej uprawie ściernisk i przygotowywaniu pola do siewu. Talerze AGRESSIVE przystosowane do pracy z większą ilością resztek poźniwnych, na cięższych glebach.

**Większe wcięcia skrajnych kroi** - ograniczają przerzucanie gleby poza szerokość pracy maszyny, kierując ją wewnątrz. Regulacja głębokości pracy pozwala uniknąć powstawania głębokich nierówności wzdłuż uprawy.

### Wysoka jakość podczas pracy z siewnikami

- sprzęg do siewnika posiada konstrukcję kratownicową, co podnosi wytrzymałość maszyny podczas agregowania.

### Szybka i łatwa zmiana głębokości pracy

- dzięki regulatorom wielootworowym.

**Wersja ARES L DRIVE** - maszyna półzawieszana, poruszająca się na wale oponowym. Wysokociśnieniowe koła ø 670 mm zapewniają bezpieczny transport i odpowiednią konsolidację na polu. Każde wyposażone jest w skrobak. Montaż parami pozwala na szybką wymianę w przypadku uszkodzenia opony.

DANE TECHNICZNE	ARES L				ARES L DRIVE
	2,5	3	3,5	4	3
Masa [kg] *	920	1080	1300	1420	1530
Zapotrzebowanie mocy [KM]	75÷90	80÷100	100÷120	110÷130	80÷100
Liczba talerzy [szt.]	20	24	28	32	24
Rozstaw między rzędami talerzy [cm]	64	64	64	64	64



# ARES XL

## AGREGAT TALERZOWY

**Uniwersalność** - dzięki dużej modułowości i ilości opcji za dopłatą. Gama modeli rozpoczyna się od 3 m a kończy na maszynie o szerokości 12 m.

**Przemysłana konstrukcja kroi talerzowych** - osadzone na wymiennych piastach bezobsługowych. Każdy talerz zabezpieczony jest czterema trójkątnymi amortyzatorami. Słupicę kroju wykonano z wysokiej jakości stali HARDOX i wyprofilowano w kształt kroju. Pozwala to uniknąć blokowania się uprawianego materiału

**Wybór między dwoma rodzajami kroi talerzowych  $\varnothing$  560 mm** - talerze CLASSIC z pozwalają na intensywną uprawę przy niewielkiej głębokości pracy. Polecane w płytkiej uprawie ściernisk i przygotowaniu pola do siewu. Talerze AGRESSIVE przystosowane do pracy z większą ilością resztek poźniwnych, na cięższych glebach.

**Większe wcięcia skrajnych kroi** - ograniczają przerzucanie gleby poza szerokość pracy maszyny, kierując ją wewnątrz. Regulacja głębokości pracy pozwala uniknąć powstawania głębokich nierówności wzdłuż uprawy.

**Bogaty konfigurator wałów** - dostępne możliwości to: wał daszkowy  $\varnothing$  600 mm, wał ceownikowy  $\varnothing$  600 mm, wał gumowy  $\varnothing$  500 mm (tylko wersja zawieszana), wał packer  $\varnothing$  500 mm oraz system DRIVE na wale oponowym zbudowany z kół  $\varnothing$  670 mm. Wały ceownikowy oraz daszkowy występują w wersji podwójnej, a ich pierścienie oczyszczają się wzajemnie podczas obrotu.

**Kompatybilność z różnymi ciągnikami** - dzięki homologowanym hamulcom pneumatycznym lub hydraulicznym. Agregat może być doposażony w podwozie jezdne lub wykorzystywany jako maszyna zawieszana.

ARES XL	3	3,5	4	H 4	H 4,5	H 6,0	H 7,5
Masa z wałem rurowym $\varnothing$ 600 [kg]	1530	1875	2085	2470	3075	3630	4485
Zapotrzebowanie mocy [KM]	110÷130	120÷140	120÷150	130÷160	150÷180	170÷210	190÷260
Liczba talerzy [szt.]	24	28	32	32	36	48	60
Rozstaw między rzędami talerzy [cm]	80	80	80	80	80	80	80



# ARES XL A

APLIKATOR DO GNOJOWICY

**Sprawdzone rozwiązania** - aplikator doglebowy skonstruowany na bazie sprawdzonej brony talerzowej – ARES XL. Dzięki możliwości pracy bez wału może być agregowany z wozami asenizacyjnymi, których sprzęg nie posiada wysokiego udźwigu.

**Ograniczenie straty azotu i zniwelowanie zapachu** – dzięki unikalnemu sposobowi aplikacji gnojowicy. Zamontowane na przednim rzędzie talerzy dozowniki podają ją wprost do bruzdy utworzonej przez talerz. Drugi rząd talerzy przykrywa ją warstwą gleby.

**Uniwersalne mocowania dopasowane do VOGEL-SANG** - wersje 3, 3,5 oraz 4 metrowe przystosowane są do współpracy z VOGELSANG DOSIMAT. Maszyny składane hydraulicznie wyposażone są w mocowanie do dozownika ExaCut ECL.

**Możliwość pracy bez wału** – co pozwala na łączenie z wozami asenizacyjnymi o niskim udźwigu sprzęgu. Brak wału umożliwia pracę w mokrych warunkach.

**Zabezpieczenie przed korozją** – dzięki ocynkowaniu ogniowemu dozowników umieszczonych na przednim rzędzie talerzy.

**Stabilna głębokość pracy** – dzięki przednim kołom podporowym, które pozwalają utrzymać głębokość pracy jednocześnie nie przesuwając środka ciężkości do tyłu maszyny.

ARES XM	3	3,5	4	H 4,5	H 6	H 7,5
Masa z wałem rurowym $\varnothing 600$ [kg]	1100	1370	1520	2480	2920	3480
Zapotrzebowane mocy [KM]	110÷130	120÷140	120÷150	150÷180	170÷210	190÷250
Liczba talerzy [szt.]	24	28	32	36	48	60
Rozstaw między rzędami talerzy [cm]	80	80	80	80	80	80



# ARES XM

AGREGATY TALERZOWY,  
PÓŁZAWIESZANY

**Stabilna konstrukcja** – podwozie umieszczone pomiędzy drugim rzędem talerzy a wałem zapobiega wpadaniu w rezonans. Wały OffSet zostały ułożone z przesunięciem przez co maszyna nie ma tendencji do kołysania się na boki przy niewielkiej głębokości roboczej. Dzięki przemyślanej konstrukcji, może pracować z prędkością przekraczającą 15 km/h.

**Odporne na ścieranie kroje talerzowe** – wykonane zostały ze stali borowej. Mocowane na bezobsługowych piastach wymiennych. Każdy talerz zabezpieczony jest czterema trójkątnymi amortyzatorami. Słupica kroju wykonana z wysokiej jakości stali HARDOX i wyprofilowana w kształt kroju. Pozwala to uniknąć blokowania się uprawianego materiału.

**Wybór między dwoma rodzajami kroi talerzowych** – talerze CLASSIC z pozwalają na intensywną uprawę przy niewielkiej głębokości pracy. Polecane w płytkiej uprawie ściernisk i przygotowywaniu pola do siewu. Talerze AGRESSIVE przystosowane do pracy z większą ilością resztek poźniwnych, na cięższych glebach.

**Wyższy komfort użytkownika** – dzięki hydraulicznej blokadzie transportowej zintegrowanej z układem składania maszyny.

**Zmniejszone ugniatanie gleby nawet w wilgotnych warunkach** – dzięki dużym kołom 500/50-17.

**Trzy różne narzędzia mocowane z przodu** – hydraulicznie sterowana włóka wyrównująca, sprzężyste palce do rozprowadzania słomy, wał nożowy ø 400 mm.

**Bogaty konfigurator wałów** – dostępne możliwości to: rurowy, ceownikowy, daszkowy, podwójny wał ceownikowy i daszkowy. Podwójne wały zapewniają optymalną konsolidację, stabilną pracę przy większych prędkościach, a ich samoczyszcząca konstrukcja pozwala uniknąć zaklejaną się wilgotną glebą.

ARES XM	5	6
Masa z wałem rurowym ø600 [kg]	4700	5100
Zapotrzebowane mocy [KM]	160÷190	170÷210
Liczba talerzy [szt.]	40	48
Rozstaw między rzędami talerzy [cm]	80	80





# ARES HP

AGREGAT TALERZOWY,  
PÓŁZAWIESZANY

## Wysoka masa maszyny dla efektywnej pracy

**w każdych warunkach** – na metr szerokości roboczej maszyny przypada 1200 kg (w zależności od wyposażenia).

**Odpowiedni przepływ masy organicznej** – dzięki odległości pomiędzy rzędami talerzy (120 cm) i wysokiemu prześwitowi (łukowaty kształt ramy).

## Maszyna występuje w trzech wersjach

- XL - posiada talerze 560/6 mm z zabezpieczeniem gumowym trójkątnym, XXL – posiada talerze 660/6 mm z zabezpieczeniem gumowym trójkątnym, TX – 660/6 mm z zabezpieczeniem sprężynowym. Niezależnie od wybranej wersji kroje mocowane są na ramie 100x100x 8 mm.

**Odporne na ścieranie kroje talerzowe** - wykonane zostały ze stali borowej. Mocowane na bezbłędnych piastach wymiennych. Każdy talerz zabezpieczony jest czterema trójkątnymi amortyzatorami. Słupica kroju wykonana z wysokiej jakości stali HARDOX i wyprofilowana w kształt kroju. Pozwala to uniknąć blokowania się uprawianego materiału.

## Wybór między dwoma rodzajami kroi talerzowych

– talerze CLASSIC z pozwalają na intensywną uprawę przy niewielkiej głębokości pracy. Polecane w płytkiej uprawie ściernisk i przygotowywaniu pola do siewu. Talerze AGRESSIVE przystosowane do pracy z większą ilością resztek poźniwnych, na cięższych glebach.

**Zmniejszone ugniatanie gleby nawet w wilgotnych warunkach** – dzięki dużym kołom 500/50-17.

**Trzy rodzaje wałów konsolidujących:** rurowy, podwójny wał ceownikowy i daszkowy. Podwójne wały zagęszczające zapewniają optymalną konsolidację, stabilną pracę przy większych prędkościach, a ich samoczyszcząca konstrukcja pozwala uniknąć zaklejenia się wilgotną glebą.

**Ułatwiona regulacja maszyny** – dzięki siłownikowi regulacji dyszla z systemem zapadek, która pozwala szybko poziomować maszynę po zmianie głębokości pracy. Hydrauliczna blokada transportowa zintegrowana z układem składania maszyny poprawia komfort użytkownika.

ARES HP	4	5	6	8
Masa XL [kg]	5560	6160	6530	8030
Masa XXL [kg]	5660	6260	6730	8210
Masa TX [kg]	6120	6700	7220	–
Zapotrzebowanie mocy [KM]	170÷220	220÷230	240÷260	260÷280
Liczba talerzy (XXL/TX) [szt.]	32	40	48	64
Rozstaw między rzędami talerzy [cm]	120	120	120	120



# KOS

AGREGAT DO UPRAWY  
ŚCIERNISKOWEJ

### Swobodny przepływ nawet słabo pociętej słomy

– zapewniają duże odległości pomiędzy elementami roboczymi. Rozstaw zębów w to 41 cm, a odstęp pomiędzy nimi w jednym rzędzie wynosi 82 cm.

### Dwustopniowa regulacja zębów KX – jeden stopień

zmniejsza kąt natarcia zęba i pozwala na płytką pracę z pełnym podcięciem. Drugi sprawdza się, gdy występuje problem z zagłębieniem się maszyny. Dłuto ustawione jest pod agresywnym kątem.

### Pełne podcięcie nawet przy płytkiej pracy – dzięki

specjalnemu ustawieniu. Szerokość podcinacza wynosi 440 mm i jest ona o 3 cm większa niż podziałka zębów, co pozwala na eksploatację częściowo zużytych redlic.

### Zagłębienie się nawet w bardzo suchych warunkach

– jest możliwe dzięki jednostkowemu naciskowi na redlicy zęba (320 kg) i jednemu z dwóch stopi regulacji.

### Współpraca ze starszymi ciągnikami o niskim

udźwigu TUZ – KOS H 6 wyposażony jest w podwozie. Oś standardowo posiada hamulce pneumatyczne.

### Dopełniające się elementy – opcjonalna brona

B z dwoma rzędami talerzy AGGRESSIVE ø 460 mm uzupełnia pracę zębów, mieszając słomę z wierzchnią warstwą gleby.

DANE TECHNICZNE	KOS B / S					KOS BH / SH		
	2,1	2,6	3	3,7	3,7	4,5	5,4	6
Masa w opcji zabezpieczenia śrubowego (KOS B) [kg]	720	800	915	1270	1830	2080	2375	2530
Masa w opcji zabezpieczenia sprężynowego (KOS S) [kg]	930	1050	1200	1650	2360	2560	2950	3080
Zapotrzebowanie mocy w opcji zab. śrubowego (KOS B) [KM]	65÷80	80÷100	100÷140	140÷160	130÷160	140÷190	160÷200	200÷260
Zapotrzebowanie mocy w opcji zab. sprężynowego (KOS S) [KM]	75÷100	90÷120	115÷150	140÷180	150÷190	170÷220	190÷260	190÷260
Liczba zębów [szt.]	5	6	7	9	9	11	13	13



## KOS PREMIUM / PREMIUM LONG

AGREGAT DO UPRAWY UPROSZCZONEJ

**Efektowna praca na ponad 30 cm** – dwubelkowy, dedykowany do ciągników o niższej mocy, które nie są w stanie sprawnie pracować z agregatami trzybelkowymi.

**Wysoka masa maszyny dla efektownej pracy**

**w każdych warunkach** – nawet w skrajnie suchych. Konstrukcja jest oparta na profilu 120 x 120, a grubość ścianki to 8 mm.

KOS PREMIUM LONG	3	4
Masa bez wału [kg]	3000	3640
Zapotrzebowanie mocy [KM]	140÷170	180÷220
Liczba zębów [szt.]	8	12
Prześwit pod ramą [cm]	85	85
Podziałka między zębami [cm]	37	37

KOS PREMIUM	3	3,5	4
Masa z wałem rurowym ø600 mm [kg]	1880	2190	2500
Zapotrzebowanie mocy [KM]	120÷150	140÷170	160÷190
Liczba zębów [szt.]	8	10	12
Liczba talerzy (brona A) [szt.]	9	10	13
Liczba talerzy (brona B) [szt.]	16	20	24
Rozstaw zębów [cm]	37	37	37
Prześwit pod ramą [cm]	85	85	85

**Optymalny przepływ gleby i resztek poźni-**

**nych** – wysoko umiejscowiona rama i odpowiednie odległości między zębami uprawowymi zapewniają właściwy przepływ uprawianej gleby.

**Zęby CX** - wyposażone w dłuta o szerokości 70

mm i odkładnice mieszające, skierowane w dwóch kierunkach. Skrajne zęby posiadają specjalne odkładnice, które utrzymują glebę w obrębie pracy maszyny. Istnieje możliwość montażu wąskich dłut dwustronnych o szerokości 40 mm. Ich zadaniem jest spulchnienie gleby bez jej odwracania.

**Opcjonalne dłuta DURUM o 8-krotnie większej**

**wyrzymaności** – wzmocnione płytkami węgla wolframu, zapewniają utrzymanie tej samej głębokości pracy przez cały okres eksploatacji.

**Dwie brony zagarniające** - brona zagarniająca

A - jeden rząd eliptycznych talerzy ø 460 mm o głębokich wcięciach. Zostały zamontowane na bezobsługowych piastach i zabezpieczone gumowymi amortyzatorami trójkątnymi. Brona B - dwa rzędy talerzy, które mieszają i równomiernie dystrybuują resztki pozbiorowe. Większa ilość talerzy zapewnia lepsze wyrównanie powierzchni. W przypadku uprawy na glebach zwięzłych talerze te dodatkowo rozdrabniają wydobyte przez zęby bryły.

**Bogaty konfigurator wałów:** rurowy, ceownikowy,

daszkowy i blaszany. Dla poprawienia komfortu użytkownika maszyna standardowo wyposażona jest w hydrauliczną regulację głębokości pracy.

**Wersja LONG** - półzawieszana, wyposażona w pod-

wozie jezdne z kołami 340/55-16 osadzonymi przed wałem. Pozwala na pracę z ciągnikami o mniejszym udźwigu. Podobnie jak maszyna zawieszana KOS PREMIUM LONG może zostać doposażony w podwójną bronę zagarniającą.



# CROSS S / H

AGREGAT DO UPRAWY  
UPROSZCZONEJ

**Uniwersalność** - agregat składany hydraulicznie do pracy w każdych warunkach. Posiada trzy belki oddalone od siebie o 75 cm, a rozstaw zębów wynosi 30 cm.

**Dobry przepływ masy organicznej między elementami roboczymi** – dzięki odległości pomiędzy rzędami talerzy i wysoko umiejscowionej ramie.

**Wysoka masa maszyny dla efektywnej pracy w każdych warunkach** – nawet w skrajnie suchych. Konstrukcja jest oparta na profilu 100 x 100 (CROSS S) lub 120 x 120 (CROSS H), a grubość ścianki to 8 mm.

**Skuteczne zabezpieczenie sprężynowe** - uwalnia ząb ku górze gdy siła na końcu dłuta wynosi 550 kilogramów.

**Zęby CX** - wyposażone w dłuta o szerokości 70 mm i odkładnice mieszające, skierowane w dwóch kierunkach. Skrajne zęby posiadają specjalne odkładnice, które utrzymują glebę w obrębie pracy maszyny. Istnieje możliwość montażu wąskich dłut dwustronnych o szerokości 40 mm. Ich zadaniem jest spulchnienie gleby bez jej odwracania.

**Opcjonalne dłuta DURUM o 8-krotnie większej wytrzymałości** – wzmocnione płytkami węgla wolframu, zapewniają utrzymanie tej samej głębokości pracy przez cały okres eksploatacji.

**Brona wyrównująca** - wyposażona w talerze AGGRESSIVE ø 460 mm osadzone na piastach bezobsługowych wymiennych. Umieszczone je z przesunięciem, przez co nie blokują się glebą i resztkami poźniwnymi. Skrajne talerze są składane i posiadają regulację głębokości.

**Cztery rodzaje wałów:** rurowy, ceownikowy, daszkowy i blaszany. Dla poprawienia komfortu użytkownika maszyna standardowo wyposażona jest w hydrauliczną regulację głębokości pracy.

CROSS S	3	3,5	4	DRIVE 3	DRIVE 3,5	DRIVE 4	H 4	H 4,5	H 5
Masa z wałem rurowym ø600 mm [kg]	2260	2460	2620	2760	3080	3240	3550 kg	3850 kg	4300
Zapotrzebowanie mocy [KM]	150÷180	160÷190	170÷200	140÷170	150÷180	170÷200	>250 KM	>300 KM	> 400 KM
Liczba zębów [szt.]	10	12	13	10	12	13	13	15	17
Rozstaw zębów w maszynie [mm]	300	290	300	300	290	300	305	305	305
Prześwit po ramą [cm]	85	85	85	85	85	85	80,5	80,5	80,5
Rozstaw belek [cm]	75	75	75	75	75	75	80	80	80
Długość maszyny [cm]	397	397	397	430	430	430	427	427	427



# CROSS HP

AGREGAT DO UPRAWY UPROSZCZONEJ

**Do najcięższych warunków** – uniwersalny, o szerokości roboczej 4; 5 lub 6 metrów. Zęby rozmieszczone są na 4 belkach, co zapewnia odpowiednie mieszanie gleby.

**Bogaty konfigurator wałów:** rurowy, ceownikowy, daszkowy oraz podwójny ceownikowy lub daszkowy.

**Zęby CX** - wyposażone w dłuta o szerokości 70 mm i odkładnice mieszające, skierowane w dwóch kierunkach. Skrajne zęby posiadają specjalne odkładnice, które utrzymują glebę w obrębie pracy maszyny. Istnieje możliwość montażu wąskich dłuł dwustronnych o szerokości 40 mm. Ich zadaniem jest spulchnienie gleby bez jej odwracania

**Opcjonalne dłuta DURUM o 8-krotnie większej wytrzymałości** – wzmocnione płytkami węgla wolframu, zapewniają utrzymanie tej samej głębokości pracy przez cały okres eksploatacji.

**System poprawy trakcji** – dzięki siłownikom hydraulicznym, które zamontowano na obciążnikach na dyszlu. Pomaga to zmniejszyć poślizg ciągnika w trudnych warunkach.

**Zmniejszone ugniatanie gleby nawet w wilgotnych warunkach** – dzięki dużym kołom 500/45-22,5.

**Hydrauliczna regulacja głębokości pracy w standardzie** – regulowana przy pomocy klipsów, pozwala precyzyjnie ustawić pożądaną głębokość pracy.

**Brona wyrównująca** - wyposażona w talerze AGGRESSIVE  $\varnothing$  460 mm osadzone na piastach bezobsługowych wymiennych. Skrajne talerze są składane i posiadają regulację głębokości.

**Dobry przepływ masy organicznej między elementami roboczymi** – dzięki wysoko umiejscowionej ramie i odległości między zębami uprawowymi.

**Wysoka masa maszyny dla efektywnej pracy w każdych warunkach** – nawet w skrajnie suchych. Konstrukcja jest oparta na profilu lub120 x 120, a grubość ścianki to 8 mm.

CROSS HP	4	5	6
Masa z wałem rurowym $\varnothing$ 600 mm [kg]	6300	6950	7270
Zapotrzebowanie mocy [KM]	180÷240	240÷280	280÷320
Liczba zębów [szt.]	13	17	19
Rozstaw zębów w maszynie [mm]	300	290	305
Prześwit pod ramą [cm]	85	85	85
Rozstaw belek [cm]	75	75	75
Długość maszyny [cm]	760	760	760



# BUZZARD

BRONA MULCZOWA

**Wydajność i uniwersalność** – do uprawy ściernisk, zwalczania samosiewów roślin uprawnych i chwastów. Znajduje zastosowanie we wszystkich systemach uprawy roli. Praca odbywa się bez ingerencji w warstwę uprawną, na głębokość do 30 mm.

**Wysoka wytrzymałość podczas pracy z większymi prędkościami** – dzięki solidnej konstrukcji ramy. Przednia część oparta na dwóch profilach. Uchwyty profili zębowych wykonane są ze stali RAEX 500.

**Składanie nie w połowie, a na trzy części** – maszyna składa się przy pomocy dwóch siłowników na aż trzy części, dzięki czemu jest niższa w transporcie. Dodatkowo rama podzielona na trzy sekcje zapewnia lepsze kopiowanie terenu.

**Palce 16x700 z regulowanym kątem natarcia** – zamocowane w 5 rzędach, posiadają hydrauliczną regulację, dwa tylne rzędy mogą być niezależnie odchylone przy pomocy wrzeciona. Kąt pochylenia palców wskazuje widoczna z kabiny ciągnika skala.

**Wał nożowy  $\varnothing$  400 mm z nożami ze stali borowej** - ma za zadanie wstępnie rozdrobnić materię organiczną znajdującą się na polu. Użycie stali borowej zapewnia odporność na uszkodzenia.

**Talerze rozcinające  $\varnothing$  400 mm** - zamontowane na łożyskach bezobsługowych zawieszonych na elastycznej sprężynie. Specjalnie wyprofilowana powierzchnia kroi powoduje podnoszenie gleby, która następnie jest mieszana z resztkami poźniowymi.

**Hydrauliczna włóka łopatkowa** - posiada płytki o szerokości 150 mm. Taka szerokość zapewnia właściwe kruszenie i niwelowanie terenu, a jednocześnie nie obciąża nadmiernie poszczególnych sprężyn. Istnieje możliwość montowania płytek włóki i talerzy rozcinających na tych samych sprężynach.

BUZZARD	7,5	9
Masa w wersji standard [kg]	1760	2000
Masa z wałem tnącym [kg]	2760	3130
Masa z telerzem rozcinającym [kg]	2510	2730
Masa z włóką [kg]	2340	2550
Zapotrzebowanie mocy [KM]	130÷170	170÷220
Ilość sprężyn/palców [szt.]	60/120	75/150



# KRET

## GŁĘBOSZ

**Dobry przepływ masy organicznej między elementami roboczymi** – dzięki deltoidalnemu kształtowi ramy i wysokiemu prześwitowi.

**Wysoka wytrzymałość konstrukcji** - profil ramy 200x100 mm. Na ramie trzymetrowej zamontowane może być 3 lub 5 zębów, a na czterometrowej 5 lub 7.

**Dopasowanie do szerokości ścieżek technologicznych w gospodarstwie** – dzięki konstrukcji mocowań zębów, która umożliwia regulację rozstawu.

**Precyzyjna głębokość pracy** – może być ustawiana dzięki kołu podporowemu 200/60-14,5 zamontowanemu na skraju ramy. Regulacja jest bezstopniowa i odbywa się za pomocą dwóch wrzecion.

**Równomierne spulchnianie gleby** – dzięki konstrukcji zęba. Maksymalna głębokość pracy zęba typu L wynosi 50 cm. Skrzydełka o szerokości 190 mm wywołują efekt fali.

**Wybór między czterema wałami** – wał rurowy  $\varnothing$  600 mm, daszkowy  $\varnothing$  600 mm, ceownikowy  $\varnothing$  600 mm, lub blaszany  $\varnothing$  600 mm.

**Zabezpieczenie NON-STOP dla wersji S** - każdy ząb zabezpieczają dwa resory składające się z 5 piór.

DANE TECHNICZNE	KRET B					KRET S				
	3	3/5	5	5/7	7	3	3/5	5	5/7	7
Masa bez wału [kg]	610	720	840	980	1140	830	1000	1300	1510	1785
Zapotrzebowanie mocy [KM]	75÷110	100÷130	110÷150	150÷180	160÷210	100÷130	130÷160	150÷180	170÷230	180÷240
Liczba zębów	3	3	5	5	7	3	3	5	5	7



# AKCENT

## BRONA SPRĘŻYNOWA

### Skuteczna, mechaniczna walka z chwastami

- we wczesnych fazach wzrostu zbóż i innych roślin uprawnych.

### Wysoka jakość elementów

- pięć rzędów sprężystych podwójnych palców 7 mm wykonano z wysokiej jakości stali sprężynowej i pokryto powłoką cynkową w celu zabezpieczenia powierzchni przed korozją.

### Szybka wymiana elementów roboczych

- palce zamocowane są przy pomocy zawleczek, więc wymiana polega na odbezpieczeniu zawleczki, wysunięciu starego palca i wsunięciu nowego.

### Precyzyjne ustawienie kąta natarcia palców przy pomocy jednej dźwigni

- profile z palcami zamontowane są w układzie równoległoboku. Ich regulacja ma pięć stopni.

### Precyzyjne kopiowanie terenu

- dzięki centralnemu zamocowaniu każdej z sekcji półtorametrowej. Dodatkowo każda z sekcji zawieszona jest na obejmie i łańcuchach, dzięki temu porusza się góra-dół po napotkaniu nierówności.

### Precyzyjne prowadzenie maszyny

- dzięki kołom podporowym 5,00x9 (AKCENT 9 i 12 z bezstopniową regulacją wysokości. W układzie jezdny maszyny zastosowano piasty łożyskowe.

### Równomierne składanie maszyny

- dzięki dzielnikowi strumienia.

### Komfort operatora

- dzięki hydraulicznej blokadzie transportowej nie musi opuszczać kabiny ciągnika w celu zabezpieczenia maszyny na transport.

### Wykorzystanie do pielęgnacji łąk

- po doposażeniu w listwy wyrównujące. Palce usuwają mech, obumarłe części roślin pobudzają trawę do krzewienia, a listwy równają powierzchnię

AKCENT	6	9	12
Masa [kg]	740	1260	1700
Zapotrzebowanie mocy [KM]	70÷100	90÷120	110÷140
Liczba sekcji [szt.]	4	6	8
Liczba sprężyn [szt.]	240	360	480





# POZNANIAK

## SIEWNIK MECHANICZNY

**Do pracy solo, ale i z agregatem** – dzięki lekkiej, zwartej konstrukcji równie dobrze poradzi sobie w samodzielnej pracy, jak i z agregatem uprawowym – szczególnie z agregatem zawieszonym, wyposażonym w sprzęg do siewnika.

**Równomierny wysiew nasion drobnych i grubych** – dzięki dokładnej skrzynce bezstopniowej. Prace w trudnych warunkach, z dużą ilością resztek poźniwnych, umożliwią nowoczesne redlice dwutalerzowe SHELL 300 mm z kółkami kopiującymi 250x50 mm. Osłonięcie ziaren i wyrównanie pola zapewni brona zagarniająca z indywidualnymi sprężynami.

### **Duży, funkcjonalny zbiornik na ziarno**

– o pojemności od 470 do 510 l może być załadowany mechanicznie. Pozwala na to podest inspekcyjny o szerokości 2 m ze schodkami. Wysokość załadunku nie przekracza 1,5 m.

**Bogate wyposażenie opcjonalne** – pozwala skompletować maszynę dokładnie pod potrzeby klienta.

**Komfort i przystępność** – dzięki szeregowi niezwykłych rozwiązań. Specjalny system opuszczania belki z przewodami teleskopowymi ułatwia przeprowadzenie próby kręconej. Sterowniki STARTER SEED oraz PILOT SEED pozwalają na wygodne kontrolowanie pracy siewnika.

**Możliwość poruszania się po drogach publicznych w wersji 510/3** – dzięki ograniczeniu szerokości transportowej do 3 m.

MODEL	SZEROKOŚĆ ROBOCZA (M)	POJEMNOŚĆ SKRZYNI (DM <sup>3</sup> )	LICZBA REDLIC (SZT.)	ZAPOTRZEBOWANIE MOCY (KM)	WAGA (KG)
470/2,5	2,5	470	21	45	540/660
470/2,7	2,7	470	23	45	550/680
510/3	3,0	510	25	60	620/770



# POLONEZ

## SIEWNIK MECHANICZNY

**Wydajny zbiornik na ziarno** - mieści 550 l z możliwością rozszerzenia o nadstawkę 750 l. Wersja DUPLO z dzieloną skrzynią nawozowo-nasienną umożliwia jednoczesny wysiew ziarna i nawozu jedną redlicą tzw. wysiew około-nasienny nawozu. Dla wersji z nadstawką zalecane są szerokie koła 10.0/80-12, które zapewnią większą stabilność pracy na lekkich glebach.

**Do pracy solo, ale i z agregatem** – siewnik równie dobrze poradzi sobie w samodzielnej pracy, jak i z agregatem uprawowym, tworząc zestaw uprawowo-siewny.

**Komfort użytkowania** – dzięki sterownikowi kontrolującemu pracę siewnika (STARTER SEED, PILOT SEED lub SUPERIOR).

**Równomierny wysiew nasion drobnych i grubych** – dzięki dokładnej bezstopniowej skrzyni przekładniowej. Docisk centralny (mechaniczny lub hydrauliczny) i indywidualny zapewniają dobre osadzenie nasion na odpowiedniej głębokości. Osłonięcie ziaren i wyrównanie pola zapewni brona zagarniająca z indywidualnymi sprężynami. Dla jeszcze lepszego zagęszczenia po siewie można rozszerzyć maszynę o kółka kopiujące o wymiarach 250x50mm albo 330x50mm.

**Szereg opcjonalnych dostosowań do wymagających gleb** – dla gleb z resztkami poźniowymi polecane są nowoczesne redlice talerzowe V-TECH oraz SHELL z kółkami kopiującymi. Wersja siewnika PREMIUM, stworzona z myślą o najtrudniejszych warunkach glebowych, zawiera masywne redlice przemienne SHELL  $\varnothing$  350mm i docisku 35 kG.

MODEL	SZEROKOŚĆ ROBOCZA (M)	POJEMNOŚĆ SKRZYNI (DM <sup>3</sup> )	LICZBA REDLIC (SZT.)	ZAPOTRZEBOWANIE MOCY (KM)	WAGA (KG)
550	3,0	550 (750)	25	80	710
550 D	3,0	550 (750)	25	80	850
550 D DUPLO	3,0	550 (750)	25	80	900
550 PREMIUM	3,0	550 (750)	25	80	950



# AMBER

## SIEWNIK MECHANICZNY CIĘŻKI

**Do siewu uproszczonego i tradycyjnego** – ten mechaniczny, ciężki siewnik o ciągłej konstrukcji posiada niskie zapotrzebowanie na moc.

**Wysiew ziarna także w najtrudniejszych warunkach** – dzięki masywnej redlicy jednotalerzowej  $\varnothing$  400mm z dociskiem 100 kG.

**Równomierny siew nasion drobnych i grubych** – odbywa się na całej szerokości roboczej.

**Dopełniający się proces** - przedni Packer zaczepu zagęszcza glebę pomiędzy kołami ciągnika i wyrównuje powierzchnię bezpośrednio przed redlicami siewnymi. Wał oponowy  $\varnothing$  670 lub 800mm robi to samo już po siewie, gwarantując właściwe podsiąkanie wody.

**Wydajność** – duże skrzynie załadunkowe mają pojemność od 900 l do 3500 l. Łatwy dostęp do nich umożliwia załadunek z BIG-BAGÓW.

**Jednoczesny wysiew ziarna i nawozu w wersji AMBER DUPLO** – dzięki dzielnemu zbiornikowi nawozowo-nasiennym, który umożliwia tzw. wysiew około-nasienny nawozu.

**Możliwość rozszerzenia o części uprawowe** - i stworzenia zestawu uprawowo-siewnego. Agregat uprawowy wyposażony jest wówczas w talerze 460 mm oraz wał oponowy 670 mm. Takie rozwiązanie zapewnia dokładną uprawę gleby bezpośrednio przed siewem. (Wersja 3000 i 3500).

MODEL	SZEROKOŚĆ ROBOCZA (M)	POJEMNOŚĆ SKRZYNI (DM <sup>3</sup> )	LICZBA REDLIC (SZT.)	WAGA (KG)	ZAPOTRZEBOWANIE MOCY (KM)
900	3,0	900	24	1750	100÷120
900 DUPLO	3,0	900	24	1900	100÷120
1200	4,0	1200	32	3100	120÷140
1200 DUPLO	4,0	1200	32	3300	120÷140
3000	3,0	3000	24	2500	120-140
3000 DUPLO	3,0	3000	24	2600	120-140
3500	4,0	3500	32	3100	140-160
3500 DUPLO	4,0	3500	32	3250	140-160



# USF

## SIEWNIK PNEUMATYCZNY NA PRZÓD CIĄGNIKA

**Siewnik do współpracy z innymi maszynami** - agregatami uprawowymi, pielnikami, chwastownikami, sadzarkami do ziemniaków i innymi, wykorzystującymi aplikację nawozów. Do montażu na przedni TUZ ciągnika.

**Łatwy załadunek z BIG-BAGÓW** – dzięki specjalnej plandece. Duża skrzynia 1600 l wykonana jest z lakierowanej blachy czarnej. W opcji dostępna nadstawka o pojemności 600 l. Wersja USF 1600/2 posiada skrzynię załadunkową z dzieloną, odkręcaną przegrodą, co umożliwia wysiew dwóch różnych materiałów siewnych.

**Możliwy wybór napędu** – w standardzie dostępny jest napęd mechaniczny aparatów wysiewających od koła kopiującego (ostrogowego). Opcjonalnie - napęd elektryczny aparatów wysiewających z sterownikiem TOUCH 800 oraz GPsem do odczytu prędkości.

**Wzmocnione aparaty wysiewające** - typu objętościowego są specjalnie dedykowane do wysiewu nawozu. Bezsstopniowa regulacja dawki wysiewu jest niezależna na oba aparaty z regulacją siły nadmuchu. Siewniki mogą być wyposażone w głowice rozdzielające o różnej liczbie wyjść: 4, 6, 8, 12, 20 lub 24.

**Komfort jazdy** - dzięki zbiornikowi o ergonomicznym kształcie, który ułatwia widoczność operatorowi ciągnika. W standardzie dodawane są oświetlenie i tablice ostrzegawcze.

USF	1600/1	1600/2
Rozdzielacze [liczba wyjść]	4/6/8/12/20/24	4/6/8/12/20/24
Pojemność skrzyni [dm <sup>3</sup> ]	1600 (2200)	1600 (2200)
Napęd wentylatora	Hydrauliczny (24 litry/minutę)	Hydrauliczny (24 litry/minutę)
Liczba aparatów wysiewających [szt.]	1	2
Waga [kg]	780 (810)	800 (830)
Zapotrzebowanie mocy [KM]	Jak maszyna współpracująca	Jak maszyna współpracująca



# HAWK

AGREGAT DO SIEWU  
PASOWEGO - STRIP TILL

**Do siewu pasowego** - na masywnej monolitycznej ramie o szerokości 3 m można zamontować 4, 6 lub 8 sekcji roboczych. Rozstaw między sekcjami wynosi wówczas odpowiednio 75, 45 lub 37,5 cm.

**Sekcja uprawowa składająca się z kilku części** - talerza rozcinającego, talerzy rozgarniających, zęba roboczego, talerzy zagarniających oraz wałka zagęszczającego. Każda z nich spełnia inną rolę i dopełnia pracę pozostałych, dzięki czemu proces może zostać wykonany dokładniej.

**Łączenie z siewnikiem lub rampą siewną** – dzięki sprzęgowi opartemu na jednym siłowniku, na którym można zawiesić siewnik lub rampę siewną o masie do 1600 kg.

**Stabilne trzymanie głębokości roboczej** – dzięki kopiowaniu terenu za pomocą sekcji zawieszanej na równoległoboku.

**Zęby** - każda słupica zęba ma własne zabezpieczenie hydrauliczne i zakończona jest dłutem o szerokości 25 mm oraz bocznymi podcinaczami o łącznej szerokości 150 mm. Maksymalna głębokość pracy zęba wynosi 35 cm, natomiast umieszczone z tyłu każdego zęba dwa wyloty pozwalają umieszczać nawóz w glebie na poziomach oddalonych od siebie o 7 cm.

**Swobodne poszerzenie maszyny z 3 do 4 m** – dzięki kompletowi opcjonalnych przedłużaczy, który pozwala zwiększyć rozstaw sekcji z 45 do 75.

**Regulowana agresywność pracy** – za pomocą docisku sprężynowego wałków zagęszczających o szerokości 240 i średnicy 300 mm. Wałki te są odpowiedzialne za konsolidację.

HAWK	3/4	3/6	3/8
Liczba zębów [szt]	4	6	8
Rozstaw sekcji [cm]	75	45	37,5
Masa [kg]	1 700	2 200	2 650
Zapotrzebowanie mocy [KM]	170÷250	220÷270	250÷300



## FP 250 / 550

SIEWNIK PNEUMATYCZNY  
DO POPLONÓW

**Uniwersalny** – może być użyty do wysiewu poplonów, trawy lub nawozu.

**Równomierny wysiew niezależnie od warunków atmosferycznych na całej szerokości roboczej**

– dzięki pneumatycznemu systemowi wysiewu. Elektryczny napęd dmuchawy umożliwia dokładny wysiew nasion o różnej kalibracji do 6 m szerokości roboczej. W standardzie dwie rolki wysiewające - do drobnych i grubych nasion oraz dodatkowo rolka do wysiewu drobnych nasion w małych dawkach.

**Hermetyczny, kompaktowy zbiornik na materiał siewny** - dostępny w pojemnościach 250 l lub 550 l,

co pozwala dopasować wielkość i kształt siewnika do maszyn składanych hydraulicznie do transportu. Zbiorniki są szczelnie zamykane i nie przepuszczają do środka kurzu powstałego w czasie pracy agregatem, co zapewnia czystość wysiewanego materiału.

**Możliwość wprowadzania rozszerzeń** - np. zwiększenie liczby sekcji wysiewających do 16 wyjść za pomocą trójników i dodatkowych rozpraszaczy.

**Szybka kalibracja aparatu wysiewającego**

- umożliwia wysiew różnorodnego materiału siewnego z dopasowaniem do szerokości roboczej maszyny oraz prędkości jazdy.

**Kontrola nad procesem** – dzięki sterownikom STARTER FP oraz PILOT FP z czujnikami prędkości kontrolują pracę siewnika, oraz czujnikom prędkości: na koło, GPS, 7-pin do wyboru ze sterownikiem PILOT FP.

**Dedykowane elementy montażowe do maszyn**

**UNIA** - m.in. elementy montażowe z podestem i drabinką, rozdzielacze, listwy do montażu rozpraszaczy, odpowiednie długości przewodów transportujących materiał siewny.

MODEL	NAPĘD WENTYLATORA	SZEROKOŚĆ ROBOCZA [M]	POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA [DM <sup>3</sup> ]	WAGA [KG]	PARAMETRY ELEKTRYCZNE
250	Elektryczny	0÷6	250	60	12 V / 25 A
550	Elektryczny	0÷6	550	75	12 V / 25 A



## FM 400/700

ZESTAW  
UPRAWOWO-SIEWNY  
MECHANICZNY

**Szerokie możliwości dostosowania** - te kompaktowe zestawy mogą być nabadowane na agregacie biernym, zębowym, talerzowym lub aktywnym. Są odpowiednie do pracy w technologii tradycyjnej lub uproszczonej. Mogą być wyposażone w lekkie redlice stopkowe lub uniwersalne redlice jednotalerzowe z kółkami kopiującymi, 250x50 mm, które są zalecane również na gleby mozaikowate.

**Mechaniczny system dozowania ziarna** - oparty na bezstopniowej skrzynce przekładniowej oraz uniwersalnych kołeczkowych aparatach wysiewających.

**Lepsza wydajność i mniejsza liczba załadunków** - dzięki dużym zbiornikom na ziarno o pojemności do 700 dm<sup>3</sup>.

**Komfort użytkowania** - dzięki sterownikowi STARTER SEED lub PILOT SEED, który kontroluje pracę siewnika

**Bezpieczeństwo podczas załadunku zbiornika** - dzięki podestowi załadunkowemu na całej szerokości siewnika.

**Dopełniający się proces** - masywne wały zagęszczające packer lub gumowy  $\varnothing$  500 mm kruszą i zagęszczają glebę bezpo-średnio przed siewem, co pozwala na optymalne warunki dla nasion. Brona zagarniająca z indywidualnymi sprężynami przykrywa zasiane rzędy, wyrównuje pole i dobrze kopiuje wszelkie nierówności.

MODEL	TYP AGREGATU	SZEROKOŚĆ ROBOCZA (M)	POJEMNOŚĆ SKRZYNI (DM <sup>3</sup> )	TYP REDLIC	IŁOŚĆ REDLIC (SZT)	WAGA (KG)	ZAPOTRZEB. MOCY (KM)
400	Zębowy	3,0	400	Stopkowe	25	1200	70÷80
400/D	Zębowy	3,0	400	Talerzowe	25	1350	70÷80
S 700	Zębowy	3,0	700	Stopkowe	25	1680	120
S 700/D	Zębowy	3,0	700	Talerzowe	25	1850	120
T 700/D	Talerzowy	3,0	700	Talerzowe	25	1800	120
A 700	Aktywny	3,0	700	Stopkowe	25	2100	140
A 700/D	Aktywny	3,0	700	Talerzowe	25	2230	140



# FENIX G

## SIEWNIK PNEUMATYCZNY DO PODSIEWU TRAWY

**Dokładny, równomierny podsiew nasion traw w darń** – dzięki połączeniu wysiewu pneumatycznego z zastosowaną masywną redlicą. Nasiona są umiejscowione rzędowo co 90 mm na odpowiedniej głębokości, a gleba jest zagęszczona po siewie. Rozdzielacz nasion wewnątrz skrzyni zapewnia precyzję.

**Szybka i łatwa kalibracja aparatu wysiewającego** – jego napęd może być mechaniczny (koło ostrogowe) lub elektryczny (silnik elektryczny). Silnik elektryczny umożliwia zmianę dawki wysiewu podczas jazdy oraz szybką kalibrację aparatu. Niezależnie od napędu aparat pozwala na wysiew od 1,5 do 400 kg/ha. Napęd elektryczny wykorzystuje czujnik GPS do odczytu prędkości jazdy.

**Wydajność na wielu polach** - duża skrzynia załadunkowa ma pojemność 1000 dm<sup>3</sup>, co pozwala na dłuższy czas nieprzerwanej pracy. Wentylator siewnika nie potrzebuje dodatkowych źródeł energii, bo napędzany jest bezpośrednio z hydrauliki ciągnika. Hydromotor wymaga przepływu min. 24 litrów/minutę.

**Specjalistyczny, samoczyszczący wał przyzmatyczny ø 450/500** - zagęszcza glebę po siewie i zamyka ślad po redlicy.

**Zabezpieczenie amortyzatorami gumowymi masywnych redlic talerzowych** - z dociskiem min. 90 kG.

SZEROKOŚĆ ROBOCZA [M]	3
POJEMNOŚĆ SKRZYNI [DM <sup>3</sup> ]	1000
TYP REDLIC	jednotalerzowe, 405 mm
LICZBA REDLIC [SZT]	32
DOCISK REDLIC [KG/REDLICE]	90
OBCIĄŻENIE STANDARDOWE [KG]	420
OBCIĄŻENIE DODATKOWE [KG]	300
TYP WAŁU	pryzmatyczny, 450/500 mm
MASA [KG] (STANDARDOWE OBCIĄŻENIE)	2950
ZAPOTRZEBOWANIE MOCY [KM]	140
NAPĘD WENTYLATORA	hydrauliczny z ciągnika





# FENIX 1000

ZESTAW UPRAWOWO-SIEWNY  
PNEUMATYCZNY

**Dokładny wysiew drobnych i grubych nasion bez konieczności wyjmowania rolki wysiewającej** – dzięki wyposażeniu w dokładny, objętościowy aparat wysiewający FX. Zestaw przeznaczony jest do pracy w technologii tradycyjnej lub uproszczonej.

**Wydajna i przemyślana konstrukcja** - wentylator siewnika napędzany jest bezpośrednio z hydrauliki ciągnika. Hydromotor wymaga przepływu min. 24 l/min. Rozdzielacz ziarna umiejscowiony jest nad redlicami siewnymi, dzięki czemu nasiona rozdzielane są później i grawitacja kieruje je do redlic siewnych. Uniwersalna redlica przemienna SHELL 480 mm z dociskiem 25 kG zapewnia idealny kontakt nasion z glebą. Duże kółka kopiujące o wymiarach 330x50 mm zagęszczają glebę po siewie i utrzymują zadaną głębokość. Dokładny zagarniacz klawiszowy wyrównuje zasianą powierzchnię gleby.

**Możliwość nadbudowania na jednym z dwóch agregatów** - talerzowym lub aktywnym, w zależności od warunków glebowych i stosowanej technologii siewu. Agregat talerzowy to brona równoległa z talerzami o średnicy 460 mm zabezpieczonymi poprzez amortyzatory gumowe. Agregat aktywny wyposażony jest w 12 wirników z nożami o długości 280 mm i dedykowany jest na szczególnie trudne warunki glebowe.

**Wybór jednego z dwóch wałów dogniatających** - packer  $\varnothing$  500 mm lub gumowy  $\varnothing$  500 mm.

MODEL	TYP AGREGATU	SZEROKOŚĆ ROBOCZA (M)	POJEMNOŚĆ SKRZYNI (DM <sup>3</sup> )	LICZBA REDLIC (SZT)	WAGA (KG)	ZAPOTRZEBOWANIE MOCY (KM)
T 1000	Talerzowy	3,0	1000	24	1980	140
A 1000	Aktywny	3,0	1000	24	2270	140



# FENIX 3000

ZESTAW UPRAWOWO-SIEWNY  
PNEUMATYCZNY

## Dokładny wysiew drobnych i grubych nasion bez konieczności wyjmowania rolki wysiewającej

– dzięki wyposażeniu w dokładny, objętościowy aparat wysiewający FX. Zestaw przeznaczony jest do pracy w technologii tradycyjnej lub uproszczonej.

**Wydajna i przemyślana konstrukcja** - wentylator siewnika napędzany jest bezpośrednio z hydrauliki ciągnika. Hydromotor wymaga przepływu min. 24 l/min. Masywna redlica V-TECH G 350 mm z dociskiem jednostkowym do 80 kG zapewnia idealny kontakt nasion z glebą w każdych warunkach. Duże kółka kopiujące 330x50 mm zagęszczają glebę po siewie i utrzymują zadaną głębokość pracy nawet na glebach o różnej strukturze (mozaikowatych).

**Równomierny siew na całej długości roboczej maszyny** – dzięki pneumatycznemu systemowi wysiewu ziarna z rozdzielaczem umiejscowionym nad redlicami siewnymi oraz talerzom uprawowym  $\varnothing$  485 mm.

**Ułatwienie transportu maszyny w trudnych warunkach** – za pomocą stabilnego układu transportowego na czterech szerokich kołach.

**Zasilanie olejem tylko z jednej pary hydrauliki** – dzięki rozbudowanemu blokowi hydraulicznemu. Wszystkie regulacje maszyny odbywają się przy użyciu siłowników hydraulicznych.

**Komputer TOUCH 800 i ISOBUS** – odpowiadają za sterowanie pracą siewnika oraz układów hydraulicznych i umożliwia m.in. szybką kalibrację wysiewu i zmianę dawki podczas jazdy.

**Jednoczesny wysiew ziarna i nawozu w wersji DUPLO** – realizowany dodatkowymi redlicami nawozowymi  $\varnothing$  400 mm z dociskiem 100 kG

MODEL	SZEROKOŚĆ ROBOCZA (M)	POJEMNOŚĆ SKRZYNI (DM <sup>3</sup> )	LICZBA TALERZY (SZT.)	WAGA (KG)	ZAPOTRZEBOWANIE MOCY (KM)
3000/3	3,0	3000	18/24	4750÷4900	120÷140
3000/4	4,0	3000	24/32	5900÷6500	140÷160
3000/6	6,0	3000	40	7600÷8200	190÷240
4000/6 duplo	6,0	4000	40	7900÷8500	220÷270



# FS T DRIVE

ZESTAW  
UPRAWOWO-SIEWNY  
PNEUMATYCZNY

#### Mechaniczno-pneumatycznym system wysiewu

- dozowanie odbywa się w sposób mechaniczny za pomocą skrzynki przekładniowej i kołczkowych aparatów wysiewających, natomiast transport nasion do redlic podawany jest w sposób pneumatyczny.

**Dobra wydajność** – duża skrzynia załadunkowa 1500 dm<sup>3</sup>.

#### Dwie możliwości zasilania wentylatora

- bezpośrednio z hydrauliki ciągnika lub hydrauliki niezależnej z własną pompą hydrauliczną, zbiornikiem oleju oraz chłodnicą.

**Doskonały kontakt nasion z glebą nawet w trudnych warunkach glebowych** – dzięki masywnym redlicom przemiennym SHELL 300 mm z dociskiem 25 kG lub V-TECH G 350 mm z dociskiem 80 kG.

**Duża stabilność podczas pracy i w czasie transportu** – gwarantuje wał oponowy  $\varnothing$  800 mm. Dodatkowo zapewnia dobre zagęszczenie pasowe przed siewem.

**Dokładna uprawa** - Duże kółka kopiujące o wymiarach 330x50 mm zagęszczają glebę po siewie i utrzymują zadaną głębokość, co jest szczególnie ważne na glebach mozaikowatych. Agregat talerzowy z talerzami  $\varnothing$  460 mm zapewnia dokładną uprawę na całej szerokości roboczej. Przedni wał packer o średnicy 670 mm zapewnia dobre zagęszczenie gleby pomiędzy kołami ciągnika.

**Małe zapotrzebowanie mocy** – układ półzawieszany oraz stosunkowo niewielka masa własna pozwalają agregować maszynę z ciągnikami o mocy już od 100 KM.

MODEL	SZEROKOŚĆ ROBOCZA [M]	POJEMNOŚĆ SKRZYNI [DM <sup>3</sup> ]	LICZBA REDLIC [SZT]	WAGA [KG]	ZAPOTRZEBOWANIE MOCY [KM]
1500/3	3,0	1500	24	2850	100
1500/3 PREMIUM	3,0	1500	20	3050	120



# MX

## ROZSIEWACZ ZE SZCZELINOWYM SYSTEMEM WYSIEWU

**Skrzynia nawozowa oraz rama zostały zabezpieczone podkładem cynkowym** - dzięki czemu rozsiewacz jest dodatkowo zabezpieczony przed korozją.

Oświetlenie drogowe LED w standardzie (nie dotyczy MX 850).

**Hydrauliczny, dwustronny system zamykania otworów dozujących** - ułatwia obsługę maszyny i poprawia komfort pracy.

**Wysiew skrajny** - możliwy jest poprzez zastosowanie specjalnej tarczy albo limitera zamocowanego z lewej, lub prawej strony rozsiewacza.

**Tarcze wysiewające wykonane ze stali nierdzewnej** - zapewniają trwałość przez wiele sezonów.

**Łatwe ustawienie szerokości pracy przy pomocy regulowanych łopatek** - pozwala na sprawne dostosowanie parametrów pracy dla danego pola.

**Sita skrzyni oraz mieszadła** - umożliwiają rozdrobnienie zbrylonego nawozu i zapewniają płynny wysiew.

**Czytelna tabela wysiewu** - pozwala szybko skalibrować rozsiewacz przed przystąpieniem do pracy.

**Prosta regulacja ustawień rozsiewacza** - dzięki łatwej dostępności wszystkich kluczowych elementów.

**Wskaźnik pochylenia rozsiewacza** - pozwala w prosty sposób ustawić maszynę do wysiewu standardowego, lub pogłównego.

**Szeroki wybór pojemności skrzyń** - od 850 aż do 3000 litrów w zależności od potrzeb gospodarstwa i mocy ciągnika.

**Aparat wysiewający, tarcze oraz łopatki ze stali nierdzewnej** - zapewniają długą żywotność i prostą regulację szerokości pracy oraz skracają czas ustawienia maszyny do minimum.

MODEL	MX 850	MX 1000	MX 2500
pojemność zbiornika [dm <sup>3</sup> ]	850	1000	2500
szerokość robocza [m]	10÷24	10÷24	10÷36
wymiary: dł./szer./ wys. załadunku [m]	1,1 / 2,0 / 1,06	1,1 / 2,0 / 1,06	1,67 / 2,67 / 1,78
masa własna [kg]	273	280	595



## MXL

ROZSIEWACZ  
Z SYSTEMEM  
DOZUJĄCYM SDS

**Najwyższa precyzja wysiewu nawozów** – zapewnia-  
na przez unikalny Ślimakowy System Dozujący (SDS).

**Komfortowa i prosta obsługa oraz pełna kontrola dawki** – dzięki hydraulicznemu sterowaniu systemem wysiewającym. Sterownik PILOT JOY umożliwia utrzymanie stałej ilości wysiewu, wysiew połową szerokości i zmianę dawkowania w trakcie jazdy.

**Trwałość tarcz wysiewających** – wykonane ze stali nierdzewnej mogą być używane przez wiele sezonów.

**Bezpieczeństwo operatora podczas jazdy** – dzięki tylnej belce z instalacją oświetleniową w technologii LED. Zapewnia dobrą widoczność maszyny nocą.

**Zarówno do małych i wąskich pól, jak i dużych areałów** – dzięki szerokości roboczej od 10 do 36 m.

**Dostosowywanie parametrów maszyny do konkretnych potrzeb** – dzięki pojemnym skrzyniom nawozowym od 1200 do 3000 l.

**Dokładna i sprawna kalibracja rozsiewacza** – dzięki tabeli wysiewu i ustawień, granulometrii oraz 3 zestawom łopatek w standardzie.

MODEL	MXL 1200	MXL 2100
pojemność zbiornika [dm <sup>3</sup> ]	1200	2100
szerokość robocza [m]	10÷36	10÷36
wymiary: dł./szer./ wys. załadunku [m]	1,5 / 2,2 / 1,25	1,67 / 2,67 / 1,42
masa własna [kg]	382	580



## MXL PREMIUM

ROZSIEWACZ  
KOMPATYBILNY  
Z SYSTEMEM ISOBUS

**Większa precyzja wysiewu** – dzięki współpracy z systemem ISOBUS i funkcjami rolnictwa precyzyjnego.

**Prosta obsługa i pełna kontrola dawki** – dzięki hydraulicznie sterowanemu systemowi wysiewającemu.

**Możliwość ustawienia różnych dawek dla lewej i prawej tarczy** – zapewnia Ślimakowy System Dozujący (SDS). Napędzany przez dwa niezależne silniki hydrauliczne.

**Utrzymanie stałej dawki wysiewu niezależnie od prędkości jazdy** - dzięki komputerowi TOUCH 800.

**Dłuższy czas eksploatacji maszyny** – dzięki wykonaniu aparatu wysiewającego i tarcz ze stali nierdzewnej.

**Bezpieczeństwo operatora podczas jazdy** – dzięki instalacji oświetleniowej w technologii LED w standardzie. Zwiększa widoczność maszyny na drodze.

**Zarówno dla małych, jak i dużych gospodarstw** – dzięki zbiornikom nawozowym, które występują w pojemnościach od 1200 do 3000 l.

**Regulacja szerokości pracy od 10 aż do 36 m** – dzięki trzem zestawom łopatek wysiewających.

**Dostosowanie maszyny pod potrzeby danego gospodarstwa** - dzięki szeregowi opcji wyposażenia dodatkowego.

MODEL	MXL 1200 PREMIUM	MXL 2100 PREMIUM
pojemność zbiornika [dm <sup>3</sup> ]	1200	2100
szerokość robocza [m]	10÷36	10÷36
wymiary: dł./szer./ wys. załadunku [m]	1,5 / 2,2 / 1,25	1,67 / 2,67 / 1,42
masa własna [kg]	382	580



## RCW

ROZSIEWACZ  
DO WAPNA I NAWOZÓW  
GRANULOWANYCH

**Trwałość i wysoka jakość pracy** – dzięki wzmocnionej konstrukcji ramy i bardziej stromym ścianom skrzyni nawozowej, która ułatwia osypywanie się materiału na podajnik pasowy.

**Sprawdzone rozwiązania** – wykorzystuje precyzyjny system dozowania nawozu na tarczy przy pomocy przenośnika pasowego.

**Odpowiednie dla wielu różnych gospodarstw** – dzięki dużej ilości modeli, które różnią się między sobą np. zaczepami (RCW 45–110 TD - zaczep górny lub dolny, RCW 130 TD - resorowany zaczep dolny), podwoziami (RCW 45–85 H – jednoosiowe, RCW 90–130 TD – na tandemie resorowym) czy pojemnością skrzyni nawozowych (od 4500 do 13000 l).

**Możliwość wyboru napędu przenośnika** - od koła ostrogowego lub napęd hydrauliczny.

**Kompatybilność z systemem ISOBUS** – pozwala na działanie w standardach rolnictwa precyzyjnego.

**Bezpieczeństwo pracy** – dzięki dwuobwodowym hamulcom w standardzie. Maszyna posiada homologację EU 167/2013.

**Uniwersalny** - do aplikacji zarówno nawozów granulowanych, jak i wapna. Dzięki dwóm, łatwo wymiennym kompletom tarcz i zsypani w standardzie.

**Pewna ochrona antykorozyjna** - zarówno tarcze jak i aparat wysiewający są wykonane ze stali nierdzewnej.

MODEL	RCW 45	RCW 60	RCW 85	RCW 60 H	RCW 85 H	RCW 90 TD	RCW 110 TD	RCW 130 TD
pojemność zbiornika [dm <sup>3</sup> ]	4500	6000	8500	6000	8500	9000	11000	13000
szerokość robocza [m]	nawozy granulowane	10÷36	10÷36	10÷36	10÷36	10÷36	10÷36	10÷36
	wapno	8÷16	8÷16	8÷16	8÷16	8÷16	8÷16	8÷16
masa własna [kg]	2 430	2 840	3 120	3 230	3 630	4 200	4 400	5 600
ogumienie standardowe	500/60-22,5	550/60-22,5	550/60-22,5	18.4 R38	520/85 R38	500/60-22,5	550/60-22,5	600/55-22,5



## RCW PLUS H

JEDNOOSIOWY  
ROZSIEWACZ  
PRZYCZEPIANY

**Trwałość i wysoka jakość pracy** – dzięki wzmocnionej konstrukcji ramy i bardziej stromym ścianom skrzyni nawozowej, która ułatwia osypywanie się materiału na podajnik pasowy.

**Kompatybilność z systemem ISOBUS** – pozwala na działanie w standardach rolnictwa precyzyjnego.

**Uniwersalny** – do aplikacji zarówno nawozów granulowanych, jak i wapna. Dzięki dwóm, łatwo wymiennalnym kompletom tarcz i zsyptom w standardzie. Dozowanie nawozu na tarczach odbywa się za pomocą napędzanego hydraulicznie przenośnika pasowego.

**Szerokość robocza nawet do 36 m** – dzięki umieszczeniu tarcz wysiewających na wysokości ok. 120 cm (w zależności od rozmiaru kół).

### Ułatwiona aplikacja nawozu na granicy pola

– dzięki specjalnej tarczy do wysiewu skrajnego, lub ogranicznikowi składanemu mechanicznie albo hydraulicznie.

**Utrzymanie zadanej dawki wysiewu niezależnie od prędkości jazdy** – dzięki sterownikowi PILOT JOY.

**Bezpieczeństwo pracy** – dzięki dwuobwodowym hamulcom pneumatycznym w standardzie i oświetleniu drogowemu, które zapewnia widoczność maszyny na drodze. Maszyna posiada homologację EU 167/2013.

**Bogate wyposażenie podstawowe** – m.in. podpora dyszla, błotniki kół, sita skrzyni ładunkowej oraz wałek szerokokątny.

**Pewna ochrona antykorozyjna** – zarówno tarcze jak i aparat wysiewający są wykonane ze stali nierdzewnej.

**Resorowy zaczep dolny** – gwarantuje stabilność, bezpieczeństwo podczas jazdy oraz ogranicza siły przenoszone z maszyny na ciągnik.

MODEL	RCW 100 PLUS H	RCW 120 PLUS H
pojemność zbiornika [dm <sup>3</sup> ]	10000	12000
szerokość robocza [m]	nawozy granulowane	10÷36
	wapno	8÷16
wysokość tarcz od podłoża [cm]	120	120
masa własna [kg]	4 450	4 750
ogumienie standardowe	580/70 R38	650/75 R32





# RCW HELIX

ROZSIEWACZ DO  
WAPNA PYLISTEGO

**Precyzyjna aplikacja wapna pylistego bez obaw o znoszenia przez wiatr** – dzięki specjalnej belce do nawozów pylistych.

**Trwałość i wysoka jakość pracy** – dzięki wzmocnionej konstrukcji ramy i bardziej stromym ścianom skrzyni nawozowej, która ułatwia osypywanie się materiału na podajnik pasowy.

**Obsługa wszystkich funkcji hydraulicznych w jednym miejscu** – dzięki Komputerowi SUPERIOR, który odpowiada m.in. za utrzymywanie stałej dawki wysiewu.

**Kompatybilność z systemem ISOBUS** – pozwala na działanie w standardach rolnictwa precyzyjnego (opcja).

**Dokładne utrzymanie zadanej dawki** – dzięki napędzanym hydraulicznie elementom: przenośnikowi podłogowemu oraz belce wysiewającej.

**Zasuwy hydrauliczne (lewa/prawa) sterowane hydraulicznie oraz możliwość połowicznego składania belki** - umożliwiają ograniczenie szerokości roboczej o połowę w celu uniknięcia nakładek.

**Sprawne i wygodne manewrowanie maszyną** – dzięki zawieszeniu tandemowemu typu Boogie z tylną osią skrętną. Ułatwia pokonywanie bardzo ostrych zakrętów. Resor wzdłużny piórowy umieszczony w linii dyszla zmniejsza obciążenia zaczepu ciągnika nawet na nierównym podłożu.

**Bogate wyposażenie podstawowe** - podpora dyszla, instalacja oświetleniowa oraz dwuprzewodowa instalacja hamulcowa, plandeka skrzyni składana hydraulicznie.

**Bezpieczeństwo pracy** – maszyna posiada homologację EU 167/2013.

MODEL	RCW 150 HELIX
pojemność zbiornika [dm <sup>3</sup> ]	15000
szerokość robocza [m]	12
zapotrzebowanie mocy [km]	>200
masa własna [kg]	7 100
ogumienie standardowe	600/55-22,5



# TYTAN TD PREMIUM

ROZRZUTNIK Z SAMONOŚNĄ, SZCZELNĄ SKRZYNIĄ

**Swobodny transport materiału w stronę adaptera** - dzięki czteropółkowyemu przenośnikowi podłogowemu (ogniwa o średnicy 11 mm). Sterowany hydraulicznie.

**Zasuwa skrzyni ładunkowej w wyposażeniu podstawowym** - oddziela skrzynię ładunkową od adaptera, dzięki czemu podczas uruchamiania rozrzutnika masa nie napiera na walec.

**Szczelność i komfort** – dzięki wannowej konstrukcji skrzyni.

**Płynna jazda nawet w trudnym terenie** – dzięki resorowemu zawieszeniu osi.

**Możliwość wyboru zaczepu** - górnego lub dolnego.

**Minimalne ugniatanie gleby** – dzięki tandemowemu układowi jazdy, który zapewnia odpowiedni rozkład masy na powierzchnię gleby.

**Wygodne sterowanie prędkością przesuwu przenośnika podłogowego** – albo za pomocą potencjometra (standard), albo Sterownika Starter Spread / Starter Spread Pro (opcja).

**Bogate wyposażenie standardowe** - pneumatyczna instalacja, hamulcowa, błotniki kół, instalacja oświetleniowa, podpora dyszla i wał szerokokątny.

	MODEL	TYTAN 8TD PREMIUM	TYTAN 10TD PREMIUM	TYTAN 11TD PREMIUM	TYTAN 13TD PREMIUM	TYTAN 18TD PREMIUM
ładowność [kg]	nominalna	6500	8000	9000	10000	14000
	na polu	9000	11000	12000	13000	16000
szerokość adaptera [m]		1,8	1,8	2,0	2,0	2,0
obroty wom [obr./min.]		540	540	540	540	540
szerokość robocza [m]	adapter pionowy 4-walcowy	4÷6	4÷6	–	–	–
	adapter pionowy 2-walcowy	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12
	adapter poziomy / rozdrabiający	–	–	12÷24	12÷24	12÷24
ogumienie standardowe		400/60-15,5	500/50-17	400/60-22,5	500/60-22,5	550/60-22,5



# TYTAN 20 / 24

ROZRZUTNIK  
WYDAJNY I WYTRZYMAŁY

**Komfort i bezpieczeństwo w pracy i podczas transportu** – dzięki umieszczoneму w linii dyszla resorowi wzdłużnemu piórowemu.

**Osie ze sterowaniem nadążnym** – pozwalają na skręt kół rozrzutnika podczas pokonywania zakrętów, zgodny z kierunkiem jazdy ciągnika.

**Dobry rozkład masy** – poprzez zastosowanie dwuosiowego zawieszenia resorowanego. Optymalizuje to nacisk dyszla na zaczep.

**Minimalne ugniatanie gleby** – dzięki dużej powierzchni styku kół z glebą.

**Ułatwiona praca operatora** – dzięki wygodnej, bezstopniowej regulacji przenośnika podłogowego.

**Przenośnik czterołańcuchowy (2 pary) o średnicy ogniw 14 mm** – zapewnia trwałość oraz długą żywotność.

**Duża ilość opcji** - rozrzutnik może być wyposażony w jeden z trzech opcjonalnych sterowników oraz w trzy różne rodzaje adaptera (2-walcowy pionowy, 2-walcowy poziomy, rozdrabniający), lub w przystawkę objętościową.

**Bogate wyposażenie standardowe** - zasuwana hydrauliczna, tylna osłona adaptera, pneumatyczna instalacja hamulcowa, oświetlenie drogowe, podpora dyszla.

**Kompatybilność z systemem ISOBUS** – pozwala na działanie w standardach rolnictwa precyzyjnego (opcja).

MODEL	TYTAN 20	TYTAN 24	
ładowność [kg]	nominalna	14000	18000
	na polu	16000	20000
szerokość adaptera [m]	2,0	2,0	
obroty wom [obr./min.]	1000	1000	
szerokość robocza [m]	adapter pionowy 2-walcowy	8÷12	8÷12
	adapter poziomy / rozdrabniający	12÷24	12÷24
ogumienie standardowe	550/60-22,5	600/55-26,5	



# TYTAN 30 / 36

ROZRZUTNIK TRZYOSIOWY

**Dobry rozkład masy maszyny** – poprzez zastosowanie trzyosiowego układu jezdnego. Ogranicza to nacisk dyszla na zaczep oraz pozwala na zastosowanie pojemnych skrzyń ładunkowych.

**Imponująca ładowność** – może wynieść aż 24 t. Rozrzutnik doskonale sprawdzi się w gospodarstwach wielkopowierzchniowych.

**Bezpieczna i bezawaryjna praca** – dzięki szczelnej, wannowej konstrukcji skrzyni i solidnemu podwoziu.

**Komfort pracy i transportu** – dzięki umieszczoneму w linii dyszla resorowi wzdłużnemu piórowemu, który doskonale tłumi drgania.

**Specjalna przekładnia dla przenoszenia dużych obciążeń** – obsługiwana przez hydrauliczny napęd przenośnika podłogowego.

**Wysoka jakość, długa żywotność** – dzięki wykonaniu kluczowych elementów roboczych adaptera z najwyższej jakości stali HARDOX.

**Duża ilość opcji** - rozrzutnik może być wyposażony w jeden z trzech opcjonalnych sterowników oraz w różne rodzaje adaptera: 2-walcowy pionowy, 2-walcowy poziomy (TYTAN 30), 3-walcowy poziomy (TYTAN 36), rozdrabniający lub w przystawkę objętościową.

**Bogate wyposażenie standardowe** - zasuw hydrauliczna, tylna osłona adaptera, pneumatyczna instalacja hamulcowa, oświetlenie drogowe, podpora dyszla.

**Kompatybilność z systemem ISOBUS** – pozwala na działanie w standardach rolnictwa precyzyjnego (opcja).

MODEL	TYTAN 30	TYTAN 36	
ładowność [kg]	nominalna	20000	22000
	na polu	22000	24000
szerokość adaptera [m]	2,0	2,25	
obroty wom [obr./min.]	1000	1000	
szerokość robocza [m]	adapter pionowy 2-walcowy	8÷12	8÷12
	adapter poziomy / rozdrabniający	12÷24	12÷24
ogumienie standardowe	550/60-22,5	600/55-26,5	



# APOLLO PREMIUM

ROZRZUTNIK  
Z SZEROKIM ADAPTEREM

**Dobra nośność i manewrowość** – dzięki dużym kołom, które zapewniają mniejszy opór toczenia.

**Szczelność i komfort** – dzięki wannowej konstrukcji skrzyni.

**Ogniwa łańcuchów przenośnika klasy górniczej** – o średnicy 14 mm zapewniają trwałość i długą eksploatację.

**Duże koła rozrzutnika** – chronią strukturę gleby oraz ułatwiają manewrowanie i przejazdy nawet w ciężkich warunkach pracy.

**Zmniejszone obciążenie zaczepu ciągnika** – nawet na nierównym podłożu. Zapewnia to resor wzdłużny piórowy umieszczony w linii dyszla.

**Szeroki wybór pojemności** - o ładownościach aż do 16 ton pozwala na konfigurację rozrzutnika pod potrzeby danego gospodarstwa.

**Możliwe różne opcje sterowania przenośnikiem podłogowym** - za pomocą standardowego potencjometra lub dzięki jednemu z 3 opcjonalnych sterowników: Spread, Starter Spread, Starter Spread Pro lub SUPERIOR.

**Bogate wyposażenie standardowe** - zasuw hydrauliczna, mechaniczna podpora dyszla, instalacja oświetleniowa oraz pneumatyczna instalacja hamulcowa.

**Kompatybilność z systemem ISOBUS** – pozwala na działanie w standardach rolnictwa precyzyjnego w modelach APOLLO 11-16 PREMIUM (opcja).

	MODEL	APOLLO 8 PREMIUM	APOLLO 10 PREMIUM	APOLLO 11 PREMIUM	APOLLO 13 PREMIUM	APOLLO 14 PREMIUM	APOLLO 16 PREMIUM
ładowność [kg]	nominalna	6500	8000	9000	10000	11000	13000
	na polu	9000	11000	12000	13000	14000	16000
szerokość adaptera [m]		1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0
obroty wom [obr./min.]		540	540	540	540	1000	1000
szerokość robocza [m]	adapter pionowy 2-walcowy	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12
	adapter poziomy / rozdrabiający	12÷24	12÷24	12÷24	12÷24	12÷24	12÷24
ogumienie standardowe		18,4-34	18,4-38	23,1 R26	580/70 R38	28,1 R26	650/70 R32

# BYK

ŁADOWACZ NA TYLNY TUZ,  
UŁATWIAJĄCY ZAŁADUNEK  
NAWOZU

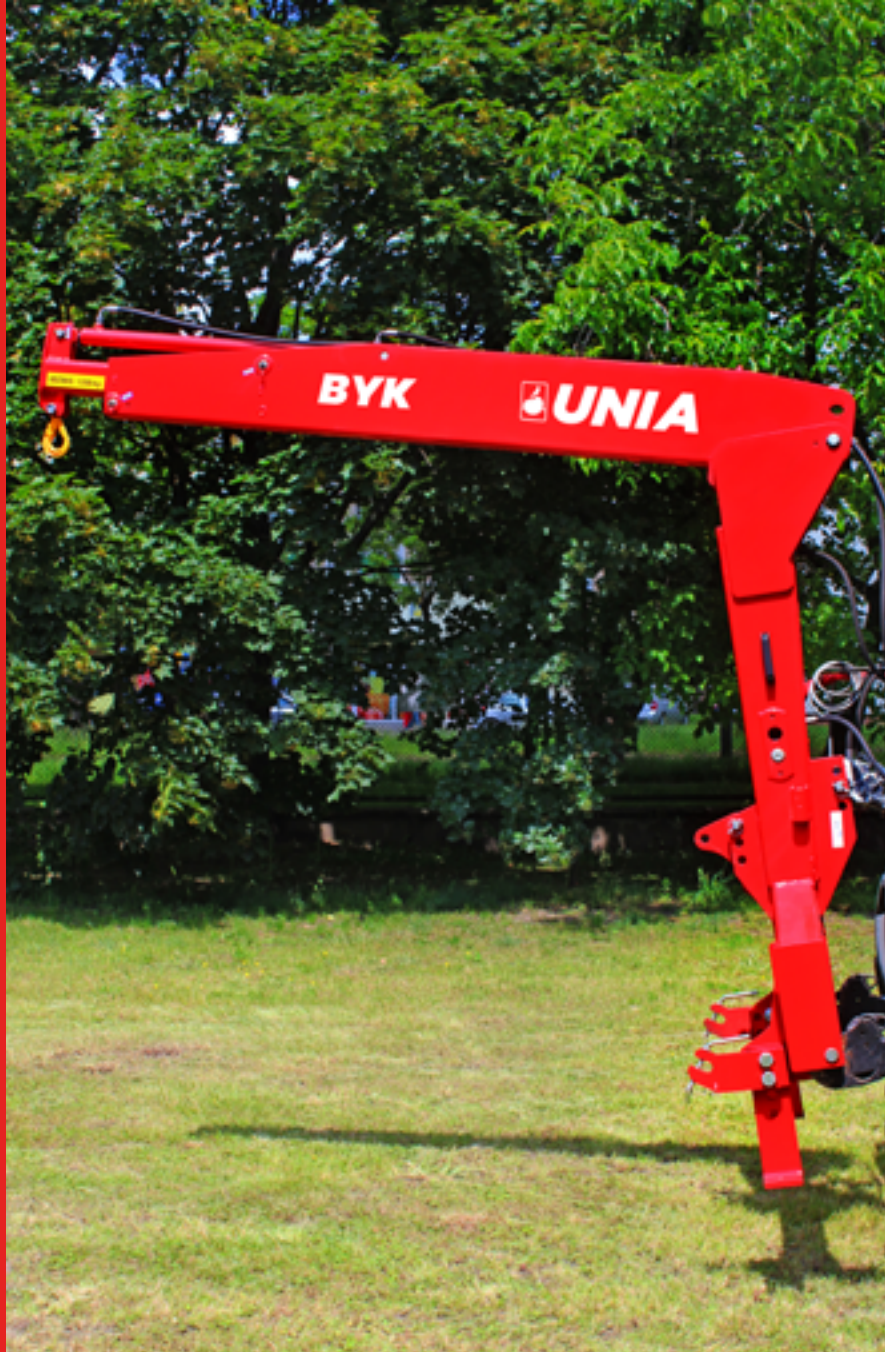
**Solidność** – wykonany z dbałością o standardy.

**Wygoda i bezpieczeństwo** – ładowacz wyposażony jest w atestowany hak.

**Wysięgnik teleskopowy** - sterowany hydraulicznie.

**Możliwość jednoczesnego zagregowania** - z ciągnikiem i rozsiewaczem, lub podwoziem rozsiewacza.

**Niskie wymagania** - rozdzielacz hydrauliki RBS pozwala na obsługę ładowacza dzięki tylko jednej parze gniazd hydraulicznych.



MODEL	BYK
maks. udźwig [kg]	1200
maks. wysokość podnoszenia przy uniesionych ramionach TUZ ciągnika [m]	5,05
zasieg w pozycji poziomej [m]	1,5÷2,85
masa własna [kg]	380



# PL 6

## UNIWERSALNA PLATFORMA TRANSPORTOWA

### Łatwy załadunek maszyn oraz innych materiałów

– dzięki podłodze opuszczanej hydraulicznie do poziomu podłoża.

### Dwie wersje osi – sztywne lub skrętne.

**Łatwe manewrowanie** - ruchomy zaczep na belce kategorii II lub III zmniejsza promień skrętu.

**Ładowność nominalna powyżej 6 t** – dzięki solidnej konstrukcji oraz deskom o grubości 45 mm.

**Bezpieczeństwo podczas jazdy i załadunku** – dzięki mechanicznej blokadzie transportowej i pneumatycznemu układowi hamulców.

### Dodatkowe zabezpieczenie przewożonych materiałów

– dzięki specjalnym uchwytem do mocowania pasów. Zwiększają też stabilność platformy w trakcie pracy.

**Duża przestrzeń** - standardowa powierzchnia ładunkowa (6x2,4 m) może być opcjonalnie zwiększona do 6x2,9 m.

**Opcjonalne wyposażenie w barierki proste lub specjalne** – do transportu bel, co zwiększa zakres jej wykorzystania.

MODEL	PL 6 (OŚ SZTYWNA)	PL 6 (OŚ SKRĘTNA)
ładowność [kg]	6200	6100
masa własna [kg]	2060	2160
długość całkowita [mm]	9000	9000
szerokość części ładunkowej [mm]	standard	2400
	z poszerzeniem	2900
ogumienie standardowe	400/60-15,5	400/60-15,5



# TOP

## ZBIORNIK PRZEDNI

**Ułatwienia w transporcie** - dwie przednie lampy pozycyjne posiadają kierunkowskazy. Zbiornik ma też zestaw kółek transportowych do przetaczania.

**Do wyboru dwie pompy o różnych wydatkach maks** – wersja H LUX 85 l/min, wersja E LUX 19 l/min.

**Dwie płuczki wirowe** - w wersji H LUX i E LUX.

**Wydajny zbiornik** - wykonany z polietylenu o pojemności 1350 l. Posiada filtr ssawny.

**Bezpieczeństwo i higiena pracy** - zbiornik wody do mycia rąk ma pojemności 25 l.

MODEL	TOP 1200 H LUX	TOP 1200 E LUX	TOP 1200 H
Pojemność zbiornika [l]	1350	1350	1350
Sterowanie	hydrauliczne (1 para węży)	elektryczne (gniazdo zasilające 3-pinowe, 12 V)	hydrauliczne (1 para węży)
Wydatek pompy	85 l/min	19 l/min	85 l/min
Wymiary transportowe: dł. / szer. / wys. [m]	1,8 / 2,1 / 1,4	1,8 / 2,1 / 1,3	1,8 / 2,1 / 1,3
Masa [kg]	320	285	300





# LUX

## OPRYSKIWACZ ZAWIESZANY

**Prosta i wygodna obsługa** - dzięki belce polowej sterowanej hydraulicznie, podnoszonej do wysokości 2,1m.

**Praktyczny trzy-bryłowy zbiornik** - o kształcie zapewniającym jego całkowite opróżnienie przy każdym ukształtowaniu terenu.

**Belka niezależna** - umożliwia omijanie przeszkód występujących na polu lub jego granicy (opcja).

**Wygodne czyszczenie wnętrza zbiornika** - dzięki płucze wirowej do oplukiwania zbiornika po skończonym oprysku.

**Solidny układ cieczowy** - wykonany z rurek kwaso-odpornych.

**Prosty w obsłudze zawór stałociśnieniowy** - z kompensacją ciśnienia.

**Możliwość rozbudowy o elektrozawór i komputer sterujący SPRAY** - dzięki czemu odpowiedni wydatek cieczy roboczej utrzymywany jest niezależnie od prędkości jazdy (opcja).

**Bogate wyposażenie standardowe** - takie jak: filtry sekcyjne, 5 sekcji roboczych, rozwadniacz we wlewie zbiornika głównego, zbiornik na wodę do mycia rąk.

MODEL	LUX
pojemność zbiornika [l]	600 / 800 / 1000
szerokość robocza [m]	15
liczba sekcji	5
zakres podnoszenia belki [m]	0,5÷1,7 / 0,5÷2,1
pompa [wydajność]	ZETA 100 [100 l/min] / ZETA 140 [140 l/min]*

\* dotyczy modeli ze zbiornikami 800 i 1000 litrów



# PLUS

OPRYSKIWACZ  
PRZYCZEPIANY

**Opryskiwacze przyczepiane dedykowane dla małych i średnich gospodarstw** - z hydraulicznie sterowaną belką polową.

**Zbiorniki o pojemnościach 1200, 1500 i 1600 litrów** - wykonane z poliestru, z dwoma falochronami ograniczającymi ruch cieczy.

**Stabilizacja wahadłowa belki polowej** - skutecznie niwelująca wszelkie drgania i niepożądane ruchy.

**Dokładne oczyszczanie układu cieczowego** - dzięki filtrom sekcijnym zamontowanym na belce polowej.

**Wygodna obsługa układu cieczowego z kabiny ciągnika** - przy pomocy elektrozaworu z możliwością rozbudowy o komputer SPRAY lub RADION (opcja).

**Możliwość wyposażenia opryskiwacza w pakiet rolnictwa precyzyjnego** – jazda równoległa i automatyczne sterowanie sekcjami (opcja).

**Regulowany rozstaw kół (1,35 - 1,80m) i duży wybór opcji ogumienia** - zapewniają możliwość wszechstronnego wykorzystania maszyny w różnych uprawach.

**Szereg opcji dodatkowych do wyboru umożliwiających dostosowanie kompletacji maszyny do indywidualnych potrzeb** - jak np. belka niezależna, dyszel śledzący, amortyzacja mechaniczna osi, czy oświetlenie nocne belki polowej.

MODEL	PLUS STANDARD
pojemność zbiornika [l]	1200 / 1500 / 1600
szerokość robocza [m]	15 / 18
liczba sekcji	5÷9
zakres podnoszenia belki [m]	0,5÷2,3
pompa [wydajność]	ZETA 170 [170 l/min]



## EGRET

OPRYSKIWACZ  
PRZYCZEPIANY

### Solidna konstrukcja i zwarta bryła opryskiwacza

- sprawia, że maszyna posiada kompaktową budowę oraz zapewnia bezpieczeństwo podczas przejazdów.

### Pojemny zbiornik na ciecz roboczą - wykonany

z poliestru, z dwoma falochronami ograniczającymi ruch cieczy.

### Stabilna belka niezależna w standardzie

- z amortyzatorami skutecznie niwelującymi wszelkie drgania i niepożądane ruchy w trakcie pracy.

### Łatwa i intuicyjna obsługa opryskiwacza - dzięki

ergonomicznym rozłożonym i czytelnie opisanym zaworom.

### Wygodna obsługa układu cieczowego z kabiny

ciągnika - dzięki komputerowi sterującemu SPRAY, który stanowi wyposażenie standardowe maszyny (opcjonalnie dostępny komputer RADION).

### Możliwość wyposażenia opryskiwacza w pakiet

rolnictwa precyzyjnego – jazda równoległa i automatyczne sterowanie sekcjami (opcja).

### Możliwość wszechstronnego wykorzystania

maszyny w różnych uprawach - dzięki regulowanemu rozstawowi osi (1,50 - 1,80m) oraz różnym opcjom rozmiarów kół do wyboru.

### Szereg opcji dodatkowych do wyboru umożliwiających dostosowanie kompletacji maszyny

do indywidualnych potrzeb - jak np. powiększony 60 litrowy rozwadniacz, dyszel śledzący, amortyzacja mechaniczna osi, czy oświetlenie nocne belki polowej.

MODEL	EGRET
pojemność zbiornika [l]	2000 / 2500 / 3000
szerokość robocza [m]	18 / 20 / 21
liczba sekcji	5÷9
zakres podnoszenia belki [m]	0,5÷2,3
pompa [wydajność]	ZETA 260 [260 l/min]



# EUROPA

OPRYSKIWACZ  
PRZYCZEPIANY

## Średnie i duże opryskiwacze przyczepiane

- z hydraulicznie sterowaną, niezależną belką polową.

## Zbiorniki o pojemnościach: 2500, 3000 i 4000

**litrów** - wykonane z poliestru, z dwoma falochronami ograniczającymi wewnętrzne ruchy cieczy.

**Ograniczenie drgań i niepożądanych ruchów belki polowej** - dzięki stabilizacji wahadłowej z amortyzatorami.

## Bezpieczne przygotowanie cieczy roboczej

- poprzez zastosowanie standardowego rozwadniacza bocznego o pojemności 40 litrów (opcjonalnie dostępny rozwadniacz 60 litrowy).

## Wygodna obsługa układu cieczowego z kabiny

**ciągnika** - dzięki komputerowi sterującemu SPRAY, który stanowi wyposażenie standardowe maszyny (opcjonalnie dostępny komputer RADION).

## Możliwość sterowania maszyną poprzez ISOBUS

**i terminal TOUCH** - pozwala na wprowadzenie szeregu dodatkowych opcji rolnictwa precyzyjnego do gospodarstwa (opcja).

**Regulowany rozstaw osi (1,80 - 2,25m) i duży wybór ogumienia** - zapewniają możliwość wszechstronnego wykorzystania maszyny w różnych uprawach.

## Bogate wyposażenie opcjonalne pozwalające na dopasowanie maszyny do indywidualnych potrzeb

- możliwość zastosowania takich funkcji jak: nawigacja z automatyką kontroli sekcji, system DYSTANS CONTROL, dyszel śledzący, cyrkulacja cieczy w belce polowej, czy też pneumatyczna amortyzacja osi.

MODEL	EUROPA XL
pojemność zbiornika [l]	2500 / 3000 / 4000
szerokość robocza [m]	21 / 24 / 27 / 28
liczba sekcji	5÷13
zakres podnoszenia belki [m]	0,5÷2,3
pompa [wydajność]	POLY 2300 [300 l/min]



# HERON

OPRYSKIWACZ  
PRZYCZEPIANY

**Duże opryskiwacze przyczepiane dedykowane dla większych gospodarstw** - z hydraulicznie sterowaną, niezależną belką polową.

**Zbiorniki o pojemnościach: 4200 i 5000 litrów**

- wykonane z poliestru, z falochronami ograniczającymi ruchy cieczy wewnątrz zbiornika.

**Ograniczenie drgań i niepożądanych ruchów belki polowej** - dzięki stabilizacji wahadłowej z amortyzatorami.

**Bezpieczne przygotowanie cieczy roboczej**

- poprzez zastosowanie standardowego rozwadniacza bocznego o dużej pojemności aż 60 litrów.

**Komfortowo umieszczone zawory sterujące**

- ukryte pod uchylną osłoną, która chroni je przed zabrudzeniem podczas oprysku w trudnych warunkach polowych.

**Wygodna obsługa układu cieczowego**

- dzięki standardowemu komputerowi sterującemu RADION (opcjonalnie dostępne sterowanie ISOBUS).

**Indywidualny wybór osi jednej** - sztywna o regulowanym rozstawie (1,80 - 2,25m), lub oś skrętna (2,00 lub 2,25m).

**Bogate wyposażenie standardowe maszyny**

- pneumatyczna amortyzacja osi, oświetlenie nocne belki polowej, hydrauliczna stopa podporowa, filtry sekcyjne, przyłącze do napełniania zbiornika oraz amortyzowany dyszel.

**Szereg opcji wyposażenia dodatkowego do**

**wyboru** - rozwiązania i systemy takie jak: nawigacja z automatyką kontroli sekcji, V-SYSTEM, DYSTANS CONTROL, EDS (gdzie każda głowica stanowi osobną sekcję roboczą), czy też autonomiczny układ hydrauliczny.

MODEL	HERON
pojemność zbiornika [l]	4200 / 5000
szerokość robocza [m]	21 / 24 / 27 / 28 / 30
liczba sekcji	5÷13
zakres podnoszenia belki [m]	0,5÷2,3
pompa [wydajność]	POLY 2300 [300 l/min]



# TWISTER E

## OWIARKA CIĄGNIONA Z ZAŁADUNKIEM PRZEDNIM

### W pełni automatyczny system pracy

– obsługiwany za pomocą elektronicznego sterownika.

Trzy tryby do wyboru:

- w pełni automatyczny – rola użytkownika maszyny ogranicza się tylko do prawidłowego podjechania owiarką do beli a cały proces odbywa się automatycznie.

- pół automatyczny – użytkownik ma możliwość sekwencyjnego włączania poszczególnych funkcji. Naciskając przycisk uruchamiamy wybraną funkcję, która dalej wykonywana jest automatycznie.

- manualny – użytkownik musi ręcznie wybrać funkcję, którą chce wykonać.

### Niezawodny, planetarny układ owijania

– na który składa się podwójne ramię owijające (zastosowanie go przyspiesza owinięcie balotu dwukrotnie), podajniki folii (z automatyczną regulacją napięcia na folię 750 mm), ramię ładujące (z załadunkiem bel o średnicy od 1.00 do 1.50 m i wadze do 1200 kg) oraz hydraulicznie przestawiany dyszel (umożliwia rozkładanie oraz składanie maszyny w trybie automatycznym).

TWISTER	E
Załadunek beli	przedni
Średnica owijanych bel [m]	1,0 - 1,5
Maksymalna masa beli [kg]	max 1200
Liczba ramion owijających [szt.]	2
Szerokość folii [mm]	750
Sterowanie	elektryczne
Zapotrzebowanie mocy [KM]	45
Wydatek pompy oleju [l//min]	20 - 45
Masa [kg]	1400
Długość [m]	4,65
Szerokość [m]	2,6
Wysokość [m]	2,83
Załadunek beli	przedni
Wymagany układ hydrauliczny	wolny sptyw



## DF 1,8

### PRASA STAŁOKOMOROWA, ŁAŃCUCHOWO-WALCOWA I WALCOWA

**Wysoka wydajność nawet podczas długiego, intensywnego użytkowania** – dzięki konstrukcjom, które biorą pod uwagę różnice w pracy z konkretnymi rodzajami roślin. Kombinacja 8 walców i łańcuchów w DF 1,8 Vd zadba o jakość kruchego i suchego materiału (tj. słoma, siano) i zapewni, że bęła się nie zatrzyma. Model DF 1,8 Dd, polecany dla kiszonki i uzyskania treściwego materiału, zaopatrzony jest w 17 walców i pozwala na szybkie formowanie paszy w wysoko zagęszczony balot.

**Dwa rodzaje systemu wiązania** – siatka i sznurek.

Siatka pozwala na wysoką wydajność - dla porównania na owinięcie balota o tej samej średnicy siatką wystarczy 2-2,5 obrotu, a sznurkiem od 12 do 14 obrotów, co zajmuje średnio ok.1 minutę i trwa mniej więcej tyle samo czasu, co ponowne napełnienie komory. Sznurek za to jest łatwiej dostępnym i tańszym rozwiązaniem.

**Rotor zapewniający płynność pracy** - wykonany ze stali Hardox, która charakteryzuje się dużą odpornością na ścieranie. Osadzony na dużych podwójnie krytych łożyskach, które zapewniają równomierną i dłuższą żywotność pracy układu. Spiralna konstrukcja rotora powoduje równomierną pracę maszyny oraz znacząco redukuje obciążenie zespołu tnącego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	DF 1,8 VD	DF 1,8 DD
Średnica bel [m]	1,2	1,2
Szerokość podbierania [m]	2,1	2,1
Liczba rzędów palców podbieracza [szt.]	5	5
Liczba palców podbieracza [szt.]	160	160
Liczba walców profilowanych [szt.]	8	17
Liczba noży docinających [szt.]	14	14
Liczba obrotów WOM [obr./min]	540	540
Zapotrzebowanie mocy na WOM [KM]	70-80	80-90
Długość [m]	3,6	3,6
Szerokość [m]	2,51	2,51
Wysokość [m]	1,95	1,95
Masa [kg]	2710	2520



# MASTER V/D

PRASOOWIARKA  
STAŁOKOMOROWA

**Dwa w jednym** – MASTER został zbudowany jako zestaw dwóch zintegrowanych na wspólnej ramie maszyn: walcowej lub łańcuchowo-walcowej prasy stałokomorowej z docinaczem i owijarki. Umożliwia to zbieranie, prasowanie i natychmiastowe owijanie bel bez ich kontaktu z ziemią, co gwarantuje czystą sianokiszonkę wysokiej jakości.

#### Owijanie beli w trakcie formowania nowego balotu

– dzięki szybkiemu, planetarnemu układowi owijania wyposażonemu w dwa podajniki folii 750 mm. Wszystko odbywa się automatycznie, w jednym cyklu technologicznym i przy użyciu tylko jednego ciągnika. Daje to oszczędność czasu, pracy i paliwa.

#### Najwyższa przepustowość materiału zbieranego

– dzięki rotorowi trójzębnemu, który wyróżnia się trzema rzędami zębów transportujących. Pozwala zbierać z wysoką wydajnością nawet najtrudniejsze materiały bez obawy o zapchanie się podbieracza.

**Wysoka jakość komponentów** - zęby rotora wykonano z najlepszej stali odpornej na ścieranie - HARDOX.

**Stawiacz bel w standardzie** – w czasie rozładunku łagodnie ustawia belkę na denku, co zabezpiecza folię przed uszkodzeniem oraz ułatwia transport i składowanie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	MASTER V	MASTER D
Komora prasowania	łańcuchowo-walcowa	walcowa
Liczba walców [szt.]	8	17
Realizacja ciśnienia zgniotu	mechaniczna	mechaniczna
Średnica bel [m]	1,2	1,2
Szerokość podbierania [m]	2,1	2,1
Liczba rzędów palca podbieracza	5	5
Podajnik folii	2x750 mm	2x750 mm
Zapotrzebowanie mocy [KM]	100	110
Masa [kg]	4340	4150
Obroty [obr/min]	540	540
Wymagany układ hydrauliczny	wolny sptyw	wolny sptyw





# FALA E

## OWIJARKA ZAWIESZANA

**Możliwość pracy bez użycia ciągnika** – FALA E może być zasilana z ciągnika lub też z agregatu hydraulicznego. Deklarowane zapotrzebowanie na moc wynosi tylko 40 KM.

**System owijania nastawiony na wydajność i jakość**

- podajnik folii zapewnia stałe napięcie na poziomie 70%, co pozwala na jej optymalne wykorzystanie. Czas owinięcia pojedynczego balotu jedną warstwą wynosi ok. 80 s. Istnieje możliwość doposażenia owijarki w drugi, opcjonalny podajnik (Duo), co pozwoli na pracę dwóch rolek folii. Wtedy czas owinięcia balotu jedną warstwą skraca się do ok. 40 s. Obsługiwana szerokość folii - 500 mm lub 750 mm.

**Dwa kontrolery sterujące w standardzie** – pilot przewodowy Pilot Wrap (umożliwia inicjowanie rozpoczęcia automatycznego procesu owijania i wyładunku beli) oraz bezprzewodowy Radio Wrap (umożliwia obsługę bez wysiadania z kabiny ciągnika ładującego).

**Autonomiczna, stacjonarna** – przeznaczona do wykonywania operacji owijania w każdym wyznaczonym przez użytkownika miejscu. Proces owijania i wyładunku bel jest automatyczny.

FALA	E
średnica owijanych bel [m]	1,2÷1,5
maksymalna masa beli [kg]	1200
szerokość folii [mm]	500 / 750
zapotrzebowanie mocy [KM]	40
sterowanie	elektryczne



# FORMA

OBSYPNIK  
Z URZĄDZENIEM  
FORMUJĄCYM

## Więcej miejsca na wzrost dla dużych gniazd bulw

– dzięki tworzeniu redlin z dużą objętością ziemi. Ułatwia to przeprowadzanie zabiegów pielęgnacyjnych po wysadzeniu i tworzy korzystne warunki zbioru. To przekłada się na lepszą jakość plonu, która decyduje o opłacalności produkcji.

**Większe bezpieczeństwo plonów** – dzięki zmniejszeniu ilości kamieni i brył w wyorywanej warstwie gleby, co przekłada się na mniej uszkodzeń bulw.

## Tworzenie odpowiedniej struktury gleby

– która sprzyja utrzymaniu lepszego bilansu wodnego i powietrznego w strefie wysadzania bulw, zwiększa napowietrzanie oraz przyspiesza ogrzewanie się gleby. Przyczynia się do szybszego kiełkowania kłębów i odpowiedniego umieszczenia bulw w przygotowanej warstwie gleby.

FORMA	2	4
Szerokość międzyrzędzi [cm]	70/75	70/75
Masa [kg]	420	700
Zapotrzebowanie mocy [KM]	45	65



# KORA 2 / 4

## SADZARKA DO ZIEMNIAKÓW

### Dostosowywana do wymagań - KORA występuje

w wersji 2-rzędowej (zawieszana ze zbiornikiem, ładowność do 400 kg) i 4-rzędowej (stały zbiornik, do 840 kg). Posiada dużo opcji dodatkowych, które pozwolą na stworzenie maszyny dotowanej pod potrzeby danego gospodarstwa. Przykładowe rozszerzenia: podsiewacz nawozów, zbiornik unoszony hydraulicznie, zestaw do sadzenia ziemniaków podkiełkowanych, itp. Ma możliwość pracy w rozstawie 70 / 75 lub 75 / 70 cm.

### Możliwość doposażenia w podsiewacz nawozów

**mineralnych** – opcjonalny podsiewacz o pojemności 100 l wykonany z tworzywa sztucznego. Wyposażony w rowkowe aparaty wysiewające regulowane mechanicznie.

### Precyzyjny system wysadzający

– złożony z podwójnej taśmy, wykonanej z wysokiej jakości gumy odpornej na czynniki atmosferyczne. Specjalnie zaprojektowane czerpaki zapewniają pobieranie pojedynczych sadzeniaków o wielkości od 30 do 60 mm, posortowanych w odpowiednie frakcje 30÷45 mm; 50÷60 mm. Każdy zespół wysadzający wyposażony jest w wstrząsacz taśmy czerpakowej.

KORA	2	2W	4	4	4W	4H	4H
Liczba rzędów	2	2	4	4	4	4	4
Szerokość robocza [m]	1,4÷1,5	1,4÷1,5	3,0	3,6	3,6	3,0	3,6
Szerokość międzyrzędzi [cm]	70/75	75	70	75	75	75	90
Ładowność pojemnika ziemniaków [kg]	400	400	840	900	900	1 000	1200
Głębokość sadzenia [cm]	4÷12	4÷12	4÷12	4÷12	4÷12	4÷12	4÷12
Wydajność [ha/h]	0,3÷0,5	0,3÷0,5	0,6÷1,1	0,6÷1,1	0,6÷1,1	1,3	1,5
Masa [kg]	440	520	895	920	1 050	1 340	1 390
Zapotrzebowanie mocy [KM]	50	50	75	75	75	75	90



## BOLKO

KOMBAJN  
DO ZIEMNIAKÓW  
I WARZYW

**Małe zapotrzebowanie na moc** – dzięki zwartej, kompaktowej budowie i lekkiej konstrukcji. Wynosi zaledwie 40 KM.

**Dokładne kopiowanie kształtu i wysokości redlin** – dzięki dużej średnicy rolki kopiującej.

**Prosta konserwacja** - dzięki łatwej wymianie lemieszki płytkowych trzysekcyjnych.

**Kontrola nad procesem** – za pomocą mechanicznej regulacji odsiewania ziemi na odsiewaczu. Zmiana intensywności wstrząsania odsiewacza jest regulowana dźwignią.

**Ułatwione manewrowanie** - dyszel kombajnu wyposażony jest w siłownik hydrauliczny, który umożliwia ustawienie kombajnu do pozycji roboczej i wpływa na komfort jazdy.

**Wygodne sterowanie** - hydraulika kombajnu sterowana jest z kabiny ciągnika za pomocą sterownika przez rozdzielacz hydrauliki sterowany poprzez blok elektrozaworów.

BOLKO	BOLKO (ZE ZBIORNIKIEM)	BOLKO 5 (Z PODESTEM I WORKOWNICĄ)
Masa [kg]	1971	1531
Zapotrzebowanie mocy [KM]	40	30



# PYRA 1600

KOMBAJN DO ZIEMNIAKÓW  
I WARZYW

#### Zaawansowany system separacji nieczystości

- szerokopodziałkowy przenośnik z dużymi gumowymi palcami, które zabiera łęciny, chwasty i duże kamienie.

#### Regulowany system podbierania materiału

- system lemieszki płytkowych trzysekcyjnych, które umożliwiają pracę wyorywacza do 25 cm głębokości.

**Kontrola nad procesem** - za pomocą mechanicznej regulacji odsiewania ziemi na odsiewaczu. Zmiana intensywności wstrząsania odsiewacza regulowana jest mechanicznie za pomocą dźwigni.

#### Komfortowa praca dla dwóch osób

- dzięki podestowi do obsługi kombajnu.

**Wygodne sterowanie** - hydraulika kombajnu sterowana jest z kabiny ciągnika za pomocą sterownika przez rozdzielacz hydrauliki sterowany poprzez blok elektrozaworów.

**Dbanie o jakość** - przenośniki taśmy wyposażone są w pręty metalowe otulone gumową osłoną w celu uniknięcia uszkodzeń warzyw.

PYRA	1600
Ładowność [kg]	1600
Szerokość robocza [cm]	75



# FARMA

## SILOS

### **Skuteczne odprowadzanie wilgoci**

– dzięki wywietrznikom dachowym. Podłoga składa się z perforowanych paneli wykonanych z blachy ocynkowanej, które przykrywają betonowe kanały przewietrzające. Znajdujący się tam wlot do przewietrzania służy do podłączenia wentylatora przewietrzającego.

**Wysoka odporność na korozję** – dzięki pokryciu ocynkiem blachy falistej, z której stworzono stalowy płaszcz silosu.

### **Prosta w montażu, stabilna konstrukcja**

– całość konstrukcji stabilizuje system wzmocnień pionowych. Poszczególne elementy poboczniczy łączone są śrubami stalowymi. Prostota pozwala na szybszy montaż i demontaż.

**Bezpieczeństwo** – stożkowy dach silosu posiada balustradę.

**Uniwersalność** – szeroka gama modeli pozwala na dopasowanie się potrzeb zarówno małych jak i dużych gospodarstw.

# FARMA PREMIUM

## SILOS

### **Prosta w montażu, stabilna konstrukcja**

- całość konstrukcji stabilizuje system wzmocnień pionowych. Poszczególne elementy poboczniczy łączone są śrubami stalowymi. Prostota pozwala na szybszy montaż i demontaż.

**Bezpieczeństwo** - stożkowy dach silosu posiada balustradę.

**Grawitacyjne opróżnianie** – dzięki konstrukcji w kształcie odwróconego stożka o kącie nachylenia 45°. Jest zakończona wylotem o 200 mm, a jej wykonane są z blachy gładkiej. Nie wymaga dodatkowych urządzeń wspomagających.

**Gwarantowana czystość zbiornika** – dzięki budowie, która nie pozwala na niechciane gromadzenie się ziarna z czym mamy do czynienia w silosie płaskodennym

**Skuteczne odprowadzanie wilgoci** – dzięki zastosowaniu głowicy wyciągowej Turbowent znajduje się na dachu silosu.

**Wysoka odporność na korozję** – dzięki pokryciu ocynkiem blachy falistej, z której stworzono stalowy płaszcz silosu.



# KARMA

## SILOS

**Do tymczasowego magazynowania** - śruty zbożowej oraz suchych mieszanek paszowych – granulowanych i sypkich, otrębów, zrębków i pellet różnego pochodzenia.

**Nie wymaga montażu** - zmontowany i gotowy do użytku zaraz po zainstalowaniu.

**Ochrona przed nagrzewaniem** - część walcowa wykonana z blachy falistej zapobiega nadmiernemu nagrzewaniu się przechowywanego w silosie materiału.

**Wytrzymałość na odkształcenia** - dzięki zastosowaniu w części walcowej silosu blachy falistej.

**Wyjątkowa funkcjonalność** - oprócz rury tłoczącej i odpowietrzającej silos standardowo posiada dodatkowy wlot zasypowy w dachu.

**Długie lata eksploatacji** - zastosowanie wysokiej jakości blach ocynkowanych znacznie przedłuża użytkowanie silosu.

**Funkcjonalny wysyp** - przystosowany do łatwego montażu zasowy ręcznej lub ślimaka odbierającego.

**Wysoka odporność na korozję** - dzięki pokryciu ocynkiem blachy falistej, z której stworzono stalowy płaszcz silosu.





# OBI

SILOS

**Uniwersalna** - do suszenia wszystkich rodzajów ziaren zbóż, rzepaku, kukurydzy i słonecznika

**Do przygotowania ziarna przed dalszym magazynowaniem** – efektywnie i bezpiecznie obniża wilgotność ziarna.

**Bogate wyposażenie standardowe** - segment zasypowy buforowy, segmenty suszące z kanałem wylotowym, pneumatyczny układ wybierania ziarna z kolumny z regulacją prędkości, wentylator wyciągowy, kanał powietrzny pieca (ocieplony), palnik gazowy kanałowy, szafka sterownicza, czujnik napelnienia, dach z balustradą i drabiną, kanał wylotowy z regulacją.



# OBI PREMIUM

SILOS

**Uniwersalna** - do suszenia wszystkich rodzajów ziaren zbóż, rzepaku, kukurydzy i słonecznika.

**Do przygotowania ziarna przed dalszym magazynowaniem** – efektywnie i bezpiecznie obniża wilgotność ziarna.

**Wyposażona w kompletne systemy**  
- załadunku i rozładunku ziarna.





## BIZON

PRZYCZEPA  
TECHNOLOGICZNA

### **Komfortowe prowadzenie i ochrona gleby**

– dzięki trzyosiowemu układowi jezdnemu, układowi resorowemu i szerokiemu ogumieniu.

### **Konstrukcja zapobiegająca zaleganiu ziarna**

– dzięki zasuwom na dnie skrzyni oraz oknu inspekcyjnemu przenośnika, które pomogą opróżnić przyczepę do ostatniego ziarenka.

### **Kontrola ilości przewożonego materiału**

– dzięki systemowi wagowemu opartemu na ośmiu sensorach wagowych.

### **Duża wydajność wyładunku**

– dzięki zastosowaniu dwóch przenośników ślimakowych w dnie skrzyni oraz przenośnika wyładawczego o średnicy 500mm. Osiągnięta wydajność wynosi 500 t/h.



UNIA Sp. z o.o. to polski producent oferujący największą w Europie, kompleksową, gamę produktów skierowaną dla rynku rolniczego. Od 2023 roku dołączył do grupy Chemirol.

Posiadamy 4 nowoczesne fabryki, wyposażone w światowej klasy sprzęt produkcyjny, oraz historię i wiedzę sięgającą blisko 141 lat. To w naszej fabryce powstał pierwszy na świecie kultywator i pług obrotowy.

Nasze produkty, poprzez wyspecjalizowanych partnerów handlowych, trafiają do rolników w ponad 60 krajach świata, na każdym kontynencie.

Dzięki tej wiedzy, oferujemy naszym klientom nie tylko nowoczesne maszyny, ale również najlepsze rozwiązania agronomiczne stosowane na najbardziej wymagających rynkach światowych.

Oferujemy kompleksową ofertę sprzętu rolniczego:

- urządzenia do przechowywania i suszenia,
- opryskiwacze i kombajny do ziemniaków,
- siewniki i agregaty uprawowo-siewne,
- pługi i agregaty uprawowe,
- rozsiewacze i rozrzutniki,
- prasy i owijarki.



ŁĄCZYMY TRADYCJĘ  
I NOWOCZESNOŚĆ

# STAWIAMY NA ROZWÓJ

- Rolnictwo Precyzyjne
- Rolnictwo Autonomiczne
- Rolnictwo Zrównoważone
- System Uprawy Bezorkowej
- Doskonalenie Produktów i Technologii
- Optymalizacje Systemu Magazynowania Zbóż





**60**

RYNKÓW  
ZBYTU

**4**

ZAKŁADY  
PRODUKCYJNE

**150**

PUNKTÓW  
SPRZEDAŻY

W Polsce współpracujemy z **50 najlepszymi dystrybutorami** maszyn rolniczych.  
To pozwala nam docierać do klientów i zaspokajać ich nawet najbardziej specyficzne potrzeby.

Maszyny UNIA są obecne w ponad 60 krajach na świecie.  
Corocznie z powodzeniem pojawiajemy się na coraz to nowych światowych rynkach.



**700**

POZYCJI  
W OFERCIE

**11,5 ha**

POWIERZCHNI  
PRODUKCYJNEJ

**1200**

PRACOWNIKÓW

# MAPA REGIONÓW

SPIS MENADŻERÓW REGIONU  
ORAZ PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH

## MAKRO REGION: 1

### Anna Dobkowicz

Menadżer Regionu północno-zachodni, południowo-zachodni  
Obszar: wielkopolska północna, lubuskie, kujawsko-pomorskie,  
łódzkie, dolnośląskie, opolskie  
e-mail: anna.dobkowicz@uniamachines.com  
tel. 662 086 261

## REGION: 4

### Seweryn Halak

Przedstawiciel Handlowy – Doradca Klienta  
Obszar: zachodnio-pomorskie  
e-mail: seweryn.halak@uniamachines.com  
tel. 663 013 828

## REGION: 6

### Michał Bąkowski

Przedstawiciel Handlowy – Doradca Klienta  
Obszar: wielkopolska - część południowa, łódzkie  
e-mail: michał.bąkowski@uniamachines.com  
tel. 885 885 361

## REGION: 7

### Łukasz Gierak

Przedstawiciel Handlowy – Doradca Klienta  
Obszar: dolnośląskie, opolskie, śląskie  
e-mail: lukasz.gierak@uniamachines.com  
tel. 609 761 892

## MAKRO REGION: 2

### Andrzej Niczyporuk

Menadżer Regionu Północno-wschodniej polski  
Obszar: podlaskie, mazowieckie, warmińsko mazurskie  
e-mail: andrzej.niczyporuk@uniamachines.com  
tel. 605 617 891

## REGION: 5

### Łukasz Samsel

Przedstawiciel Handlowy – Doradca Klienta  
Obszar: mazowieckie  
e-mail: lukasz.samsel@uniamachines.com  
tel. 607 643 891

## REGION: 8

### Igor Głuszyk

Przedstawiciel Handlowy – Doradca Klienta  
Obszar: warmińsko-mazurskie  
e-mail: igor.gluszyk@uniamachines.com  
tel. 661 611 108



## MAKRO REGION: 3

### Jarosław Gołąbek

Menadżer Regionu Południowo-wschodniej  
Obszar: podkarpacie, lubelskie, małopolskie, świętokrzyskie  
e-mail: jaroslaw.golabek@uniamachines.com  
tel. 885 800 910



## **UNIA Sp. z o.o.**

Siedziba: Szosa Toruńska 32/38, 86-300 Grudziądz

e-mail: [grudziadz@uniamachines.com](mailto:grudziadz@uniamachines.com)

[www.uniamachines.com](http://www.uniamachines.com)

NIP: 8761008692, REGON: 870320113, BDO: 000024430

**Znajdziesz nas:**

